

LIBRARY OF CONGRESS.

[SMITHSONIAN DEPOSIT.]

Chap. DL607 Shelf A79

UNITED STATES OF AMERICA







РУКОВОДСТВО

для плаванія

по съверному кваркену

и вдоль шведскихъ береговъ

БОТНИЧЕСКАГО ЗАЛИВА

ОТЪ МЫСА ШТЕРНЭ-УДДЭ ДО ХАПАРАНДЫ

СОСТАВИЛЪ

торстенъ арвидсонъ

СТАРШІЙ ЛЕЙТЕНАНТЬ ШВЕДСКО-КОРОЛЕВСКАГО ФЛОТА

перевель А. ХРАМЦОВЪ

The state of the s

изданіе гидрографическаго департамента

САНКТПЕТЕРБУРГЪ

въ типографіи морскаго министерства 1863

200 223

TO CERUPAOMY MEAPWORK -

HARMA ARM AND ASSAULT

ASSEAS DIARGEVERTON

anneganize og telyksmirik att 1900

The state of the s

COMMUNICAL DE COMMUNICACIONES

And the same of the order of same

11-40°

POTENTIALIANA

ACCOMPANIA PROPERTIALIANA

TAGLE

HPHMB MAHIE.

Курсы и пеленги показаны здѣсь компасные, а разстоянія, или въ нѣмецкихъ миляхъ, изъ коихъ каждая равна $\frac{1}{15}$ градуса меридіана, т. е. четыремъ итальянскимъ милямъ, или въ итальянскихъ миляхъ и кабельтовахъ, изъ коихъ послѣдній равенъ 500 альнамъ, т. е. $\frac{1}{10}$ итал. мили; глубины же означены въ шведскихъ саженяхъ и футахъ, которыя относятся къ русскимъ саженямъ и футамъ какъ 1:0,974.



содержаніе.

TAABA I.

съверный кваркень и шведскій берегь отъ мыса штернэ-удде			Д0	PA	TA	HA.
2	1	Ofmig cambrania,				1.
U		Примътныя мъста и вившиня мели.	•	•	•	3.
-		Фарватеря, входя и гавани между Штернэ-удде и Ратаномъ	•	•	•	12.
8	υ.	Aerepoieplens	•	•	•	
		Нордиалингсојерденъ	•	•	•	14.
			•	•	*	15.
		Іернесъ-хамнъ, гавань	•	•		16.
		Прибрежные фарватеры по южную сторону Гернесъ-удде		•	•	17.
		Бредшерскій фарватерь		•		49.
		Хадлингенскій фарватеръ			•	
		•	٠			20.
		Восточный Кваркенъ			-	22.
		Гавань Ратанъ	•	•	¢	24.
		FRABA II.				
		ГЛАВА II. ШВЕДСКІЙ БЕРЕГЪ ОТЪ РАТАНА ДО РУМЕЛЬСЭ.				10
	•	шведскій берегъ отъ ратана до румельсэ.				
		ШВЕДСКІЙ БЕРЕГЪ ОТЪ РАТАНА ДО РУМЕЛЬСЭ. Общія замібчанія	-			27.
5	2.	ШВЕДСКІЙ БЕРЕГЪ ОТЪ РАТАНА ДО РУМЕЛЬСЭ. Общія замізчанія			•	27. —
5		Примътныя мъста и внъшнія мели			•	
5	2.	ШВЕДСКІЙ БЕРЕГЪ ОТЪ РАТАНА ДО РУМЕЛЬСЭ. Общія замібчанія Примібтния міста и внівшнія мели. фарватеры, входы и гавани между Ратаномь и Румельсэ Гавань Далькарлсо.		· .	•	27. — 32. —
5	2.	ШВЕДСКІЙ БЕРЕГЪ ОТЪ РАТАНА ДО РУМЕЛЬСЭ. Общія замібчанія Примібтния міста и внібшнія мели. Фарватеры, входы и гавани между Ратаномів и Румельсэ Гавань Далькарлсо Гумбодафіерденъ.				27. - 32. - 34.
5	2.	ШВЕДСКІЙ БЕРЕГЪ ОТЪ РАТАНА ДО РУМЕЛЬСЭ. Общія замівчанія Примівтныя міста и внівшнія мели. Фарватеры, входы и гавани между Ратаномъ и Румельсэ Гавань Далькарлсо Гумбодафіердень. Гавань Кальвикенъ			•	27. 32. 34. 35.
5	2.	ШВЕДСКІЙ БЕРЕГЪ ОТЪ РАТАНА ДО РУМЕЛЬСЭ. Общія замізчанія Примізтныя міста и внізшнія мели. Фарватеры, входы и гавани между Ратаномі и Румельсэ Гавань Далькарлсо Гумбодафіердень. Гавань Кальвикень. Гавань Вюрэклуббь.			•	27. — 32. — 34· 35. 37.
5	2.	ШВЕДСКІЙ БЕРЕГЪ ОТЪ РАТАНА ДО РУМЕЛЬСЭ. Общія замібчанія Примібтныя міста и внібшнія мели. Фарватеры, входы и гавани между Ратаномі и Румельсэ Гавань Далькарлсо Гумбодафіердень. Гавань Кальвикень Гавань Бюрэклуббь. Входь вь Шеллефтео				27. 32. 34. 35.
5	2.	ШВЕДСКІЙ БЕРЕГЪ ОТЪ РАТАНА ДО РУМЕЛЬСЭ. Общія замізчанія Примізтныя міста и внізшнія мели. Фарватеры, входы и гавани между Ратаномі и Румельсэ Гавань Далькарлсо Гумбодафіердень. Гавань Кальвикень. Гавань Вюрэклуббь.				27. — 32. — 34· 35. 37.

ГЛАВА ІІІ.

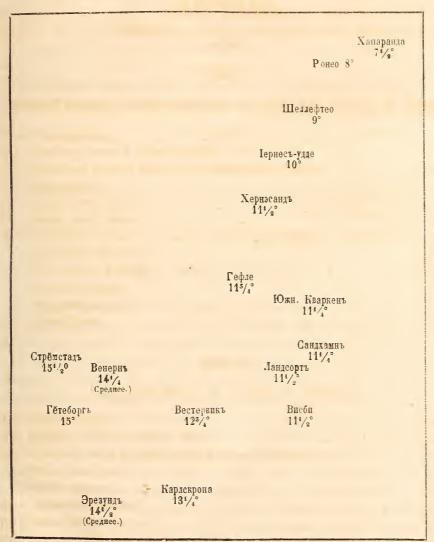
шведскій берегъ отъ румельсэ до хапаранды.

	. Общія замічанія	
§ 2	. Примътныя мъста и внъшнія меми	
§ 3.	. Фарватеры, входы и гавани между Румельсэ и Хапарандою	52.
	Обп-фіердъ	_
	Входъ въ Шитео	53.
	Рённшерскій фарватеръ	
	Бондэкалларнскій фарватерь	56.
	Стурь-Реббенскій фарватерь	
	Фарватеръ въ Лулео, чрезъ Тюфхольмсзундъ	60.
	d° мимо Финиклиппорна	64.
	d ⁰ мимо Норра Эспена	65.
	Тёре-Фіердень ,	
	Каликскій фарватерь	
	Сангисскій фарватерь	69.
	Хапарандаскій фарватеръ	70.

СКЛОНЕНІЕ МАГНИТНОЙ СТРЪЛКИ

при берегахъ швеціи въ 1862 году.

По наблюденіямъ въ 1860 и 61 годахъ. Склоненіе западное, уменьшающееся ежегодно около 8'.



Изогопическія линіи, или диніи равнаго склоненія, совпадають весьма близко съ меридіанами. Склоненіе уменьшается къ востоку около 40' на каждый градусь долготы.



ГЛАВА І.

СЪВЕРНЫЙ КВАРКЕНЪ И ШВЕДСКІЙ БЕРЕГЪ ОТЪ МЫСА ШТЕРНЭ-УДДЕ ДО РАТАНА.

Склоненіе компаса въ 1862 году: при Іернесь-уддѣ 10° W, при Ратанѣ 9° W-е.

§ 1. Общія замъчанія.

1. При плаваніи въ Стверномъ Кваркент и Ботническомъ заливь, мореплаватель долженъ съ особенною тщательностію опредълять свое место, потому-что многія обстоятельства делають плаваніе тамъ небезопаснымъ, и следовательно темъ болье требуютъ вниманія. Вскоръ по вскрытій льда, которое въ этой мъстности обыкновенно случается въ концъ мая или въ началъ іюня, когда море наполнено еще плавающимъ льдомъ — туманная или пасмурная погода обыкновенна. Теченіе большихъ рікъ въ Сіверной Ботній становится сильнымъ и направляется вообще внизъ Ботническаго залива въ SW-мъ направленіи, хотя иногда близь берега замѣчается противоположное теченіе («ida»). Поздиве льтомъ, теченіе бываеть мен'ве правильно и часто направляется по в'втру. По наступленіи теплаго времени, особенно при началь выжиганія подъ пашни лісовъ, воздухъ при шведскихъ и финляндскихъ берегахъ, съ начала іюля п въ августь, часто бываетъ наполненъ сухимъ туманомъ и леснымъ дымомъ, который много препятствуетъ

своевременному усмотрѣнію берега. Это тѣмъ болѣе неудобно для плаванія, что въ описываемой нами мъстности, многія далеко лежащія отъ береговъ мели, принуждають еще на значительномъ разстоянии распознавать нъкоторые главнъйшие предметы, прежде избрания курса въ какую-либо гавань или проходъ. Поэтому не должно упускать случаевъ для обыкновенныхъ наблюденій, не смотря на то, что плавание совершается «въ столь тъсномъ моръ», и сверхъ-того, должно чаще бросать лотъ. Въ началъ сентября, воздухъ снова становится чище, но холодныя ночи производять также туманъ. В'єтры не представляютъ никакой правильности, хотя обыкновенно весною дують N-е и O-е, летомъ чаще S-е, а осенью S-е и W-е. Восточные втры приносять сырую погоду, а западные — сухую. Барометръ не даетъ върныхъ указаній на крѣпкіе вѣтры; онъ поднимается передъ съверными и падаетъ передъ восточными, сырыми вътрами.

Лоцмана и лоцманскіе сигналы,

2. Лоцмана вообще не могутъ быть получаемы, по сдъланіи сигнала, далеко въ морь; они обязаны встрьчать только при внъшнихъ меляхъ, лежащихъ предъ входомъ въ гавань или на фарватеръ, и то если дозволить погода. Во время кртпкихъ береговыхъ вътровъ. они вовсе не могутъ выбажать на встречу судамъ, и тогда должно замвчать сигналы, двлаемые ими былымъ флагомъ, который всегда должны имъть у себя въ лодкъ; при этомъ, лоцманъ долженъ держаться какъ можно мористве на фарватеръ и поднять свой флагъ; движеніемъ этого флага въ извѣстную сторону, онъ означаетъ, какъ должно держать судно, дабы безопасно попасть на фарватеръ; но пока лоцманъ находится внъ фавратера, онъ не долженъ поднимать свой флагъ (Lotsreglementet, § 123). Кромѣ того, при лоцманскихъ станціяхъ учреждены сигналы, состоящіе изъ песта съ гафелемъ, на которомъ поднимается шаръ, обыкновенно черный, а если онъ виденъ къ берегу,

то бёлый, и означаетъ, что на станціи лоцмана есть; по вытьздъ же всъхъ лоцмановъ, шаръ спускается. Такіе сигналы находятся при Бредшеръ, Ратанъ, Бюроклуббъ (бълый шаръ), Ренншеръ, Редкалленъ и Малоренъ.

3. Для облегченія входа въ Сѣверный Кваркенъ и Сюдостбротдля обозначенія опасной мели Сюдостброттенъ, ставится ий маякъ, съ фонаремъ изъ 8 ламиъ, имѣющихъ постоящый свѣтъ, который въ ясную погоду видѣнъ съ палубы судна за 10 итал. миль. Маякъ имѣетъ вооруженіе гальяса и на мачть большой шаръ (*).

Идучи отъ юга, во всякомъ случав лучше подходить къ маяку Норршеръ, находящемуся на финляндской сторонв, потому-что плавучій ледъ весною препятствуетъ выставлять маячное судно въ самомъ началв навигацій въ вышеупомянутомъ мёств; такъ-какъ глубина, на которой ставится маякъ, невелика, то во время большихъ штормовъ онъ принужденъ бываетъ оставлять свое мёсто; и притомъ, такъ-какъ гавань, въ которую онъ входитъ на зимовку, покрывается льдомъ довольно рано, то, по необходимости, также оставляетъ свой постъ прежде прекращенія плаванія въ Ботническій заливъ или обратно.

§ 2. Примътныя мъста и вившиня мели.

4. Шведскій берегъ къ югу отъ мыса Штернэ- Шведскій улде имветъ характеръ гористый, со многими вершина- берегъ.

^(*) По новъйшимъ свъденіямъ видно, что Сюдостброттенскій плавучій маякъ вооруженъ двумя мачтами и на
высшей изъ нихъ, фокъ-мачтѣ, днемъ поднимается красный
ръшетчатый шаръ, а ночью постояный бълый огонь, открывающійся въ ясную погоду за 10 ит. миль. — Маячное судно
окрашено красною краскою, съ бѣлыми на обѣихъ сторонахъ
словами: «Sydostbrottet» (См. лоцм. замѣтки 1862 г. № 175).

ми значительной высоты, видимыми издалека съ моря; къ сѣверу же отъ этого мыса онъ становится низменнѣе, покрытъ лѣсомъ и не имѣетъ даже замѣчательныхъ возвышенностей, которыя бы легко можно было отличить съ моря, а потому мореплаватели должны исключительно основывать свое плаваніе на выстроенныхъ береговыхъ знакахъ. Къ сѣверу отъ мыса Штернэ-улде, фарватеръ становится менѣе чистымъ и съ большимъ числомъ мелей, нежели къ югу отъ него, а потому требуется большое вниманіе при плаваніи, и тѣмъ болѣе, что часто случающіеся туманы и пасмурныя погоды скрываютъ береговые предметы, а плавучій ледъ препятствуетъ постановкѣ плавучихъ знаковъ при началѣ навигаціи.

Штернэ- 5. Штернэ-Удде состоитъ изъ крутаго желтокраснаго цвъта берега, поросшаго поверху лъсомъ, такъ же какъ и прямой берегъ къ N отъ него до Дегерфіердена, кажется съ моря выше мыса Скагсъ-удде.

Мошёбергенъ. 6. Мошёбергенъ, высокости, одна голая, свътлаго цвъта и остроконечная, а другая плоская и лъсистая, лежатъ въ 1½ мили къ западу отъ м. Штернэ-удде. Онъ видны съ моря за 4 и 5 миль, въ особенности лъсистая, и служатъ лучшими примътными мъстами при приближении къ берегу.

Лонгро-удде, мысъ на остр. Кронэнъ, низменный и лѣсистый, составляетъ крайній предѣлъ разсѣянныхъ шхеръ, и отдѣляетъ Дегерфіерденъ отъ Нордмалингсфіердена. Внутрь берега видны нѣсколько лѣсистыхъ высокостей, которыя однакожъ мало отличительны, и притомъ положеніе ихъ недостаточно опредѣлено для назначенія на картахъ.

Лонгро-грун. 8. Лонгро-грунденъ, двё отдёльныя мели, лежаденъ. щія въ 1 ит. м. одна отъ другой на NO и SW.

SW-я мель, большая изъ нихъ, глубиною отъ 7 до 8 саж., при довольно ровномъ грунтъ, состоящемъ изъ песка и дресвы, на которомъ есть двъ возвышенности подъ

глубиною 30 футовъ, и третья при NO сторонъ подъглубиною 15 футовъ; къ S отъ послёдней ставится въха съ красныме шаромъ.

NO-я мель состоить изъ скаль и булыжнаго камня, глубиною при сѣверной оконечности только 6 футовъ, увеличивающеюся къ SSW до 5 и 6 саж. Къ N, близъ наименьшей глубины, надъ которой въ умѣренную погоду ходять бурунъ, ставится вѣха съ черныме шаромъ.

Только въ ясную погоду можно съ этой мели усмотръть нъкоторые отличительные береговые предметы, и именно: Мошёбергенъ (п. 6), Лонгро-удде (п. 7), Стурбодансъ-спира (п. 9), Іернесъ-удде съ башней Стурхелланъ (п. 10), и Бонденъ (п. 14).

- 9. Стурбодансъ-спира, знакъ, на голомъ островкѣ, Стурбодана. лежащемъ въ срединѣ входа въ Нордмалингсъ-фіердъ, высотою 60 футовъ, основаніе отъ поверхности моря 9 ф., на вершинѣ находится бочка, а съ боковъ нѣсколько подпоръ, доходящихъ до 2/3 высоты. На островкѣ находится небольшая изба для лоцмановъ.
- 10. Тернесъ-Удде, незменный и лѣсистый мысъ, Гернесъ-удде. видимый за 2 мили, или отъ Лонгро-грундена. Подойдя еще ближе, можно усмотрѣть башню Стурхелланъ, имѣю-Стурхелланъ. щую 50 ф. высоты и стоящую на высотѣ 13 ф. отъ поверхности моря; башня эта обшита по подпорамъ досками, выкрашенными бѣлою краскою, и имѣетъ на вершинѣ бѣлую четырехъ-угольную доску. На Стурклуб-Стурклуб-бенъ, при гавани Гернесъ, стоитъ па 9 ф. высоты, сло-бенъ. женный изъ камня бѣлый знакъ, вышиною 12 ф., съ красною полосою по срединѣ, а къ N отъ него красная лоцманская изба, съ бѣлыми оконными рамами.
- 11. Иттре Іернесъ-грундъ, мель глубиною 2 фута, *Иттре-Іер-* и шириною 1 кабельтовъ, имъетъ съ южной стороны несъ-грундъ. въху съ красными шаромъ.
- 12. Дердагсхелланъ, подводная скала, которая при дердансхелнизкой водъ видна надъ поверхностію моря, и прости-манъ. рается отъ NO къ SW на 1½ кабельтова. На скалъ

этой каждую весну ставится шестъ съ железными шта-гами, вышиною 30 футъ, съ краснымо и бълымо шарами.

Снёант.

13. Снёанъ, наиболье отличительный съ моря островъ, лежащій къ NO отъ м. Іернесъ-удде. Онъ довольно высокъ, съ плоской вершиной и отлогими свътлопесчаными берегами; на съверной оконечности его есть небольшая изъ рѣдко-стоящихъ деревъ роща, а на южной—старая рыбачья часовня.

Бонденъ.

14. Бонденъ, крутой, красноватаго цвѣта островъ особеннаго вида, уподобляющійся издали развалинамъ древняго замка съ стѣнами и башней. На возвышеніи 55 футовъ, стоитъ красный деревянный знакъ, высотою 17 ф., имѣющій видъ четырехъ-угольной башни.

Тюванъ.

15. Тюванъ, скала, видимая при обыкновенной высотѣ воды надъ поверхностію моря, надъ которой и при незначительномъ вѣтрѣ ходитъ бурунъ. Скала эта лежитъ на крутомъ склонѣ подводнаго горнаго кряжа и простирается отъ NO къ SW на 1½ кабельтова.

Сюдвестброт-

16. Сюдвестброттенъ состоитъ изъ нѣсколькихъ камней свѣтлаго цвѣта, лежащихъ близко одинъ отъ другаго, и возвышающихся по нѣскольку футъ надъ водою; положеніемъ своимъ они сходны съ Тюваномъ.

Сюдостброттенъ.

17. Сюдостброттенъ составляетъ длиниую мелководную гряду, состоящую изъ трехъ отдѣльныхъ мелей, раздѣляющихся нѣсколько болѣе глубокими проходами и простирающихся на 3½ ит. м. на NO и SW 35°. Мели эти, состоящія изъ грудъ камней и скалъ, лежатъ на плоской, весьма узкой горной возвышенности, глубиною отъ 10 до 12 сажень. Огъ нихъ идетъ крутой уступъ нодъ глубиною около 25 саж., но и этотъ поясъ не широкъ. Слѣдующій уступъ находится подъ глубиною 40 саж., и на немъ встрѣчается глинистый грунтъ въ разстояніи отъ мелей около 1 ит. мили. На западной сторонѣ глубина нѣсколько менѣе, но вообще однакожъ болѣе 30 саж. Приближеніе къ этимъ мелямъ нельзя съ точностію опредѣлить по лоту. Сѣверная оконечность

ихъ находится на SO 50° въ 3 ит. м., а южная на SO 5° около 5 ит. м. отъ Бондена. На сѣверной мели наименьшая глубина 14 фут., на средней 2 ф. и на южной 5 ф.— Въ ясную погоду, виденъ съ южной стороны мелей Бонденъ въ разстояніи 1 нім. мили, и въ тоже время маякъ Норршеръ къ финской сторонъ; но на шведскомъ берегу, восточнее мелей нельзя видеть никакихъ предметовъ.

Съ 1862 года предположено при этихъ меляхъ ставить плавучій маякъ, хотя конечно не весьма близко къ нимъ, потому что состояніе грунта неудобно для ягорной стоянки, исключая мъстности значительно южнъе южной оконечности мелей (п. 3).

18. Свартенъ, довольно отличительный камень въ Свартенъ. $2^{1}/_{\circ}$ ит. м. къ W отъ входа на фарватеръ къ Бредшеру; вершина его выкрашена бълою краскою, для того, чтобы онъ могъ служить вмёсто морскаго знака.

- 19. Эмануельсгрундъ, мель, глубиною 11 ф., ле- Эмануельсжить южнье Бредшерскаго фарватера; при SW оконеч- грунда. ности ея ставится вёха съ красными шаромъ. Около 3 кабельтововъ къ О отъ этой мели, находится другая мель, глубиною 24 фута.
- 20. Къ Ѕотъ лоцманской избы на Бредшерѣ, въ 41/аит.м., находится вновь открытая мель глубиною 11 ф., при западной сторон которой ставится в ха съ красным шаромъ.
- 21. Перъ-Іонсъ-грундъ, 8 футовая мель, при SW Перъ-Іонсъоконечности которой ставится въха съ краснымо шаромъ. грундо.
- 22. Лефэ-нюгрундъ, мель въ $1^{3}/_{4}$ ит. м. къ S отъ Петландсшера; при S оконечности ея ставится въха съ грундъ. черны из шаромъ.
- 23. Бредшеръ, островъ предъ устьемъ ръки Умео, Вредшеръ. на наибольшей возвышенности котораго стоять двё лоцманскія избы, изъ конхъ восточная менте и бъловатосвраго цввта, а западная больше, краснаго цввта съ бълыми оконницами. На SW мыст острова стоятъ два изъ камней сложенные знака, высотою 12 ф., съ шестами и досками; подпоры на стверномъ изъ нихъ общиты до-

сками по самой каменной кладкѣ. Доски на шестахъ на половину красныя и бѣлыя, а самые знаки выкрашены красными полосами. На О-й сторонѣ острова, близъ берега, стоитъ бѣлый изъ камня сложенный знакъ.

Хольмзундъ, мѣсто нагрузки, видно съ моря отъ Эмануельсгрунда и распознается по многимъ большимъ строеніямъ на обнаженной высокости, а также по церкви съ значительно высокою, остроконечною башнею.

Хаддингенъ. 25. На Лилла или Вестра Хаддингенъ, на съверномъ утесистомъ мысъ, и на южномъ мысъ Стура Хаддингена, стоятъ два четырехъугольные изъ камней сложенные знака, высотою 10 ф., штукатуренные, съ красными полосами.

иеръ. 26. Петландсшеръ, островъ, съ двумя шестами на подпорахъ, высотою 22 фута. На вершинъ съвернаго шеста есть крестъ.

Тавастэренъ, островъ, съ двумя шестами на низменной южной оконечности. На вершинахъ шестовъ находятся бочки; восточная изъ нихъ—бълая, на высотъ 60 ф., а западная на высотъ 44 ф. отъ основанія. Створъ шестовъ этихъ NW и SO 79°.

Бюренъ, островъ, на голой возвышенности котораго, окруженной лѣсомъ, находятся два шеста съ бочками на вершинахъ. Сѣверный изъ сихъ знаковъ высотою 64 ф. отъ поверхности моря и 34 ф. отъ основанія, а южной 54 ф. отъ моря и 27 ф. отъ основанія. Створъ этихъ знаковъ NO и SW 41°.

Шеппаркалленъ, низменный островокъ въстверной части Западнаго Кваркена, окруженъ многими опасными мелями и распознается по деревянной башнъ краснаго и бълаго цвътовъ, высотою 25 ф., съ стержнемъ и бочкою надъ вершиной. Верхняя часть башни бълая, а нижняя часть и крыша красныя.

30. Къ W отъ сѣвернаго мыса острова Хольмена 14 ф. мель находится 14 футовая мель, при восточной сторонѣ которой ставится вѣха съ чернымъ шаромъ.

- 31. При плаваніи отъ Бондена чрезъ Западный Кваркенъ, на шведскомъ берегу видны многія замѣчательныя высокости, но ни одной изъ нихъ не опредѣлено съ такою точностію положеніе, чтобы можно было нанести ихъ на карту. Подъ этими отдаленными высокостями, берегъ къ морю спускается полого и вообще покрытъ лѣсомъ, и только по измѣненію цвѣта слабо различаются на немъ береговые мысы. Противъ устья рѣки Умео лежатъ многіе низменные острова и небольшія скалы, отъ которыхъ къ морю тянутся опасныя мели; поэтому отъ шхеръ этихъ должно держаться не въ близкомъ разстояніи. Надежнѣйшпмъ средствомъ для опредѣленія пути въ этой мѣстности, служитъ довольно значительное число морскихъ знаковъ.
- 32. Между предметами на матеромъ берегу, въ среди- Остивест нѣ противъ шхеръ Хольмэ, замѣчательны: м. Остивест- удде. удде и островъ Остенъ, въ особенности первый, отличающійся своимъ высокимъ лѣсомъ и темнымъ цвѣтомъ; а затѣмъ видѣнъ только лѣсомъ поросшій берегъ, безъ значительныхъ высокостей, безъ домовъ и церквей.
- 33. Между шхерами Хольмэ самый высокій и замѣ- Шхеры Хольмэ, зачательный предметь—сѣверная часть острова Хольмэ. падная стона возвышенностяхъ голаго хребта, окруженнаго лѣ-рона. сомъ, стоятъ многія вѣтреныя мельницы и избы, также часовня съ столбомъ для колокола. Прочіе шхеры кажутся, до Сѐргаддена, длиннымъ, низменнымъ, сплошнымъ лѣснымъ берегомъ, въ которомъ однакожъ съ извѣстныхъ разстояній видны входы въ узкіе проливы, неудобные впрочемъ для плаванія судовъ.
- 34. Отъ Норргаддена до Хольмэ не должно подходить къ берегу ближе 2 ит. м. по причинъ выдающихся отъ него мелей и буруновъ, между которыми Маль- Малырундструндскалленъ и Книвингскалленъ обозначены съ западной Книвингскал-
- 35. Восточнъе шхеръ Хольмэ можно направлять свое *Шхеры* плаваніе только по маякамъ Гадденъ и Фіедереггъ. Точно сточная сторона.

такъ же, какъ по западную сторону, берегъ къ югу отъ Хольмэ кажется низменнымъ и лѣсистымъ, съ небольшими проходами между островами. Островъ Хольмэ высокъ и отличителенъ.

Маякт Гад- 36. Маякъ Гадденъ, стоить на низменномъ остроденъ. въ Сёргадденъ, самомъ южномъ въ шхерахъ Хольмэ. На островъ находятся нъсколько группъ невысокихъ деревъ и кустовъ, а недалеко отъ маяка стоитъ домъ маячныхъ служителей съ пристройками, краснаго цвъта, и къ SW отъ маяка штукатуренный анбаръ. Маякъ каменный, круглый, сфраго цвфта, съ бфлымъ фонаремъ, стоитъ на возвышении 15 ф., и имветъ 57 ф. высоты до освътительного аппарата, который следовательно находится на высоть 72 ф. надъ поверхностію моря. Свътъ маячнаго огня постоянный; аппарать состоить изъ 14 посеребренныхъ зеркалъ, изъ коихъ 3 усиливаютъ свътъ до опасной мели Гаддсиютант, лежащей на SW 26° около $1^{1}/_{0}$ ит. м. отъ маяка, освѣщающаго весь горизонтъ, за исключеніемъ части онаго, ограничивающейся островами Хольмэ, и именно между NO 25 и NO 55°. -- Маякъ виденъ за 12 ит. миль.

Иттре-Гадден 37. Иттре-Гадденютанъ, дальній бурунъ, см. выше. двъ другія мели въ 21 и 30 ф. глубиною, лежатъ на SO отъ Гадденютана; изъ нихъ къ Сёргаддену не должно подходить ближе 2 ит. миль.

Нюгрундъ состоить изъ двухъ отдѣльныхъ мелей; западная лежить въ 5 итал. мил. на SW 6° отъ маяка Галденъ, глубиною 4 саж., грунтъ дресва, и простирается отъ NO къ SW на 1½ кабельтова, съ быстро увеличивающейся глубиной; восточная, глубиною 4½ саж., грунтъ камень, лежитъ въ ⅓ ит. м. на SO 55° отъ первой.

39. Къ шхерамъ Хольмэ не должно подходить съ восточной стороны ближе 2 ит. мил., а противъ сѣверной оконечности острова Энгесэна и острова Хольмэ—ближе 3 ит. м., дабы миновать:

- 40. Стургрунденъ, двѣ мели, изъ коихъ сѣверная, Cmyprpyn-15 ф., а южная 18 ф. глубиною, лежащія въ $2^1/_2$ и $4^1/_2$ ит. м. къ S отъ маяка Фіедереггъ, и въ 2 и $2^4/_2$ ит. м. отъ берега. Между этими мелями находится нѣсколько другихъ небольшихъ мелей.
- 41. Маякъ Фіедереггъ (мелькающій), находится на Маякъ Фіеденаибольшей возвышенности острова Стура-Фіедереггъ. Репъ. Маякъ каменный, круглый, желтаго цвѣта, высотою 20 ф., стоитъ на возвышеніи 80 ф., а огонь его находится на высотѣ 104 ф. отъ поверхности моря. Освѣтительный аппаратъ вращающійся, состоитъ изъ 8 полированныхъ рефлекторовъ; огонь видѣнъ 30 сек. чрезъ каждыя 1½ минуты, отъ WNW черезъ N и О до SSW по компасу, съ разстоянія 14 ит. миль. Въ 100 альнахъ отъ маяка стоитъ красный домъ маячной прислуги, со службами. На южномъ берегу острова находится часовня и нѣсколько рыбачьихъ хижинъ.
- 42. Микельсгрунденъ, мель, лежащая въ $2^1/_2$ ит. Микельсгрунм. на NO 5^0 отъ маяка Фіедереггъ, состоитъ изъ двухъ денъ. наименьшихъ глубинъ: восточной 14 ф. и западной 16 ф., съ каменистымъ и скалистымъ грунтомъ около объихъ сихъ глубинъ, лежащихъ одна отъ другой въ $1/_4$ ит. м. на О и W.—При нихъ ставится голикъ, который иногда сноситъ съ мъста волнами.
- 43. Черингшеръ и Черингбоданъ, островки къ Черингшеръ. SSW отъ Ратана, къкоторымъ не должно подходить ближе Черингбоданъ. 2 ит. м., по причинъ лежащихъ противъ нихъ мелей.
- 44. Между Остнест-удде, въ западномъ Кваркенѣ, и Ра-Остнест-удде. таномъ, нѣтъ никакихъ замѣчательныхъ предметовъ, ни Ратанатъ. при берегѣ, ни внутри страны, хотя многія возвышенности видны съ болѣе значительнаго разстоянія съ моря. Подходя отъ юга къ башнѣ Рата, примѣрно по курсу NW 30°, видѣнъ за нею на берегу рядъ овальныхъ возвышенностей, которыя на близкомъ разстояніи скрываются за берегомъ.

Башия Рата, представляющая лучшій отличительный предметь въ этой мѣстности, стоить на возвышенной части острова Раташера, ближе къ западной его сторонѣ. Башия эта деревянная, восьмиугольная, съ остроконечною кровлею, надъ которой возвышается шесть съ бочкою и флюгеромъ на вершинѣ; высота ея отъ основанія 58 ф., а основаніе отъ поверхности моря 72 ф.; къ сторонѣ моря, одна сторона ея бѣлая, а другая темнокрасная, и т. д. послѣдовательно, при чемъ кровля отличается цвѣтомъ отъ стѣнъ. Къ востоку отъ башни стоитъ сигнальный шесть, а далѣе лоцманскій караульный домъ.

Седерклуб
Седерклуб
Раташера; на немъ стоитъ изъ камня сложенный знакъ,

12 ф. высотою, бѣлый, съ краснымъ поясомъ по срединъ. Створъ этого знака съ башней Рата на NW 5°, ведетъ безопаснымъ курсомъ между внѣшними мелями.

Норрклуб- 47. Норрклуббенъ, островокъ, лежащій къ сѣверу отъ Раташера; на NO мысѣ его находится точно такой же сложенный изъ камня знакъ, какъ и на Сёдерклуббенѣ.

Рата Стургрундъ, мель, лежащая на SO 80° въ 5½ ит. м. отъ башни Рата. Наименьшая глубина на ней 12 ф., грунтъ булыжникъ и большія скалы; длина ея около 1 кабельтова; глубина въ стороны быстро увеличивается, исключая NO-го направленія, въ которомъ она не превосходитъ 10 саж. до другой мели, лежащей отъ предъидущей на NO 30° въ 1 ит. м., и имѣющей наименьшую глубину 24 ф. съ каменистымъ грунтомъ. При восточной сторонѣ Рата-Стургрунда ставится шестъ съ чернымъ шаромъ.

§ 3. Фарватеры, гавани и входы между мысомъ Штернэ и Ратаномъ.

Дегерфіер- 49. Дегерфіерденъ, или бухта между мысами день. Штернэ-удде и Лонгро-удде, не имѣетъ удобной гавани

или якорнаго мѣста для большихъ судовъ, и потому только небольшія каботажныя суда останавливаются тамъ для нагрузки въ небольшой бухтѣ, или по западную сторону острова Дрифэна. Судпо, прижатое къ берегу, можетъ войти въ эту бухту, держа на домы деревни Самобёле, по курсу около NW 30°, до тѣхъ поръ, пока будетъ въ полу-милѣ итал. отъ берега, тогда должно перемѣнить курсъ на NO 25°, въ средину между Салескатеномъ или мысомъ восточнѣе Салюбёле и островомъ, лежащимъ къ W отъ Дрифэна, и затѣмъ становиться на якорь въ 4 или 5 кабельтовахъ отъ вершины залива на глубинѣ 10 саж., грунтъ песокъ. Южные вѣтры разводятъ тамъ волненіе и грунтъ не надеженъ.

При плаваніи между Штернэ-удде и Іернесъ-удде должно избътать:

- 50. Нюгрундской (11 ф.) мели, лежащей къ О-ту Нюгрундъ. отъ Штернэ-удде, при чемъ Вишерскій или Квистхольмскій южный мысъ не долженъ быть приводимъ южнѣе SW 85°, или Лонгро-удде восточнѣе NO 55°.
- 51. Лонгрогрунденской мели (п. 8); съ W-й стороны: знакъ Лонгрогрунна Стурбоданъ должно держать нъсколько восточнъе денъ. отъ N; съ N-й стороны: гору Мошёбергъ не съвернъе NW 85°, или Бонденъ не съвернъе NO 70°; и съ восточной стороны: Стурхелланскій знакъ не восточнъе N, или Стурбоданскій знакъ не съвернъе NW 20°. Эти отдаленные знаки видны только въ ясную погоду, почему должно имъть тщательное вниманіе при плаваніи между мысомъ Іернесъ-удде и мелью Лонгрогрунденомъ, тъмъ болъе, что мель эту, имъющую вблизи значительную глубину, нельзя опознать по лоту; и
- 52. Іернесъ-грунда (п. 11); съ западной стороны: долж- Іернесъно держать знакъ Стурклуббенъ не западнѣе NW 25°, грундъ. и съ южной стороны: Стурбоданскій знакъ сѣвернѣе Лильбодана и не западнѣе NW 75°, или Бонденъ не восточнѣе NO 85°.

нордма. 53. Нордмалингсфіерденъ; плаваніе въ этотъ заливъ разсчитывается по знакамъ на Стурбоданъ (видъ 1, листъ 1.) и на мысъ Іернесъ-удде (п. 9 и 10). Въ обоихъ этихъ мѣстахъ есть лоцмана, къ указанію которыхъ и должно прибъгнуть. Если лоцмановъ дома Лиллыхел-ньть, или они не могуть выбхать, то, опознавь Лилльлант. хеллант, небольшой, голый темнаго цвъта островокъ между Стурхелланомъ и Стурбоданомъ, должно оставлять его въ 2-хъ кабельтовахъ съ правой стороны. Если Бротткел-видны Бротткеллориские шесты у мелей, то по нимъ върлорна. но можно направлять плаваніе; во всякомъ случав, должно проходить ближе къ Лилльхеллану, чёмъ къ Стурбодану. На фарватеръ можно руководствоваться какъ Дюнлассеть. знакомъ, небольшимъ темнаго цвъта островкомъ Дюнглассеть, внутри фіерда (залива), который приводится въ створь съ восточнымь мысомь Хамнгрунда, на NW 3°; Хамигрунда. Хамигрунда небольшой островокъ съ кустарникомъ на западной оконечности, и голый и низменный на восточной. Когла Лилльхелланъ и лежащіе къ N отъ него буруны будуть пройдены, должно править западне Форшера и Сандэ, въ разстояніи 1 кабельтова, при чемъ минуется 15 футовая мель, между Сандэ и Дюнглассетомъ, нъсколько ближе къ последнему, который оставляется въ 1 кабельтов съ левой стороны. Отъ Сандэ или Дюнглассета курсъ идетъ посрединъ между материкомъ-съ восточной стороны и островами-съ западной; восточнышие изъ острововъ оставляются въ 1 кабельтовъ съ лъвой стороны, и затъмъ курсъ перемъняется на NW 30°-внутрь фіерда, гдѣ и становятся на якорь въ нъсколькихъ кабельтовахъ къ SW отъ Нотхольменской пристани, на глубин 5 сажень, грунтъ глина. При бро-Геншерс. саніи якоря, должно обратить вниманіе на Геншерсгрундъ, грундъ. 8-ми футовую мель, лежащую съ восточной стороны якорнаго мѣста, при западной сторонѣ которой ставится голикъ,

Боквист-и на Боквистирундъ, 9 футовую мель, съ западной стороны групдъ. залива, при восточной сторонъ которой ставятся два шеста.

При Потхольменской пристани глубина 10 футовъ. Въ Нормалингъ есть телеграфическая станція.

54. Въ Гавань Іернест-хамит (видъ 2, листъ 1) могутъ гавань Іервходить суда, сидящія въ грузу 18 футовъ; но гавань песъ-хамиъ. эта тесна, и потому только небольшое число ихъ можетъ помъститься въ ней въ одно время. Входъ узокъ, почему заблаговременно должно уменьшать ходъ; впрочемъ гавань эта хорошо закрыта, хотя при южныхъ штормахъ заходитъ туда зыбь. Глубина до 5 сажень, ближе къ Стурклуббену-до 3 саж.; дале внутри залива, небольшія суда находять спокоїную стоянку. Лоцмана караулять подходящія суда на Стурклуббенк.

Стурхелланскій и Стурклуббенскій знаки (см. п. 9 и

10), а Іернесъ-грундъ (см. п. 11 п 52).

55. Аля входа въ гавань должно привести знакъ на Входг. Стурклуббенв на какой-либо румбъ между NO 20° и NW 20°, и править прямо на этотъ знакъ. Подойдя ближе къ Томасхеллану, низменному островку съ замъча Томасхелланъ. тельнымъ на немъ камнемъ, должно привести знакъ на Стурклуббент въ створъ съ восточнымъ угломъ лоцманской избы, или домь при съверномь концъ гавани съ восточнымь мысомь Стурклуббена, дабы пройти между 14-ти футовою мелью, лежащею къ западу отъ Томасхеллана, и 24 футовою Ателіусъ-грундъ, лежащею на SO отъ Стур- Ателіусъхеллана; курсомъ этимъ должно идти до восточваго мыса грундъ. Стурклуббена, и оставлять его около 75 альновъ съ лъвой стороны; потомъ должно склонять курсъ ближе къ съверному мысу Стурклуббена, который можно миновать въ нъсколькихъ саженяхъ, причемъ стоящій противъ него голикъ оставляется въ правой сторонъ. Здъсь самое узкое мъсто фарватера, въ которомъ судно должно хорошо слушаться руля. Восточные голика, хотя фарватеры кажется и шире, но онъ мелководенъ. Отсюда должно править около NW къ якорному м'всту, стараясь усмотръть голикъ, стоящій къ N отъ перваго, при широкой восточной отмели, и береговыя отмели съ западной сто-

роны, ясно видимыя подъ ведою; затьмъ, можно становиться на якорь, не выпуская много каната, на глубинъ отъ 4 до 5 сажень; грунтъ глина. Небольшія суда могутъ становиться далье внутрь гавани, къ съверу отъ другаго голика, посрединъ противъ рыбачьей хижины на восточномъ берегу.

Черушеръзундъ.

Черушеръ-зундъ и Кальмаръ-зундъ идетъ 56. Чрезъ ов. Кальмаръ- подбережный фарватеръ, по которому однакожъ не должны ходить незнакомые съ мѣстностію, а брать лоцмановъ при Іернесъ-удде или съ Бредшера. При Эре-фіордъ между упомянутыми зундами, находится пристань для нагрузки-Килёрент, а къ сѣверу отъ Кальмаръ-зундазаводъ Хёрнефорсъ.

Прибрежные фарвате-

57. Прибрежные фарватеры по южную сторону Іернесъ-удде:

Съ западной стороны. При плаваніи по южную сторону мыса Гернесъ-удде, и по западную и съверную острова Бонденъ, должно остерегаться Лонгро-грундена (п. 8 и 51), Іернесъ-грунда (п. 11 и 52), Лердагсхеллана (п. 12) и Тювана (п. 15). Если шестъ на Лердагсхелланъ будетъ снесенъ и буруны въ тихую погоду не замътны, что случается впрочемъ рѣдко, то Бонденъ не должно приводить южне О. Тюванъ можно миновать, если Бонденъ не будетъ приводимъ ствернте NO 60°. Находясь между Лонгрогрунденомъ и Гернесъ-грундомъ, можно избрать курсъ между NO 70° и NO 85°, и править на Бонденъ, который въ ясную погоду видёнъ отъ Лонгрогрундена. Бонденъ можно обходить въ несколькихъ кабельтовахъ, послѣ чего берутъ курсъ къ Бредшерскому входу, или въ Сѣверный Кваркенъ. При лавировкѣ по сѣверную сторону Бондена, его не должно приводить южиће SW 5° дабы избѣжать мели Хозенъ (8 ф.), лежащей на SO отъ Моклеппена.

Хозенв.

Съ восточной стороны можно войти въ гавань Іернесъхамнъ или къ лоцманской станціи-по стверную сторону Іернесъ-грунда. Находясь въ нёсколькихъ кабельтовахъ

къ югу отъ Лердагсхеллана и имъя Бонденъ на О, должно взять курсъ NW 80°, по съверную сторону Инре Іернесъгрунда (ближайшій къ берегу, глубиною 12 ф.), который можно миновать съ съверной стороны, держа: всю домы на Лильбодань къ съверу отъ Стурбодана. Когда Инре-Іернесъ-грундъ будстъ пройденъ и откроется гавань Іернесъ-хамит къ W отъ Томасхеллана, тогда должно взять курсъ къ N, и наблюдать сказанное въ п. 55.

По фарватеру сввернве Кёнигсгрунда (6 ф.), не дол-кёнигсгрунда. жны ходить незнакомые съ мъстностію, потому что на этомъ пути вовсе нътъ знаковъ, кромъ двухъ голиковъ, стоящихъ при восточной сторонъ Кёнигсгрунда.

58. Къ Стрёмбекскому заводу, находящемуся запад- Стрёмбеля. нѣе Бредшерскаго фарватера, мегутъ ходить суда, сидящія отъ 8 до 9 футовъ, но фарватеръ узокъ и вѣхи на немъ ставятся не отъ лоцманскаго управленія. Лоцмановъ должно брать съ Бредшера.

Входъ въ рѣку Умео.

Входъ въ Умео.

59. Бредшерскій фарватеръ. Мели предъ этимъ фар- Бредшерскій ватеромъ или входомъ описаны въ пунктахъ 19—22, а фарватеръ. общій видъ береговъ въ пунктахъ 23, 24 и 31. Бредшеръ, съ своими зданіями и морскими знаками, видінъ съ моря за 6 и 8 итал. миль. По западную сторону Эмануельсгрунда, Бредшерскіе домы не должны быть приводимы западне NW 50, а по южиую сторону: Гадденскій маякъ не долженъ быть приводимъ восточніе NO 85°. Чтобы миновать новую 11-ти футовую мель, Бредшерскіе домы не должны быть приводимы сфвернье NO 5°. Како только усмотрыны будуть Бредшерские знаки съ досками, что можетъ последовать юживе или на параллели 11 футовой мели, должно привести ихъ въ створт и править по этому створу на NO 11° (видъ 3, листъ 1). Курсъ этотъ ведетъ въ 1 ит. м. западне мели Пер-Іонсъ-грундъ. Когда эта мель будетъ пройдена и когда Петландшерские знаки начнуто приходить во

створъ-глубокосидящія суда, а также и мелкія при большой зыби, должны, сдаваясь немного къ W, разстворить несколько къ западу Бредшерскіе знаки, дабы избъжать 23 футовой каменистой мели, лежащей на самомъ фарватеръ. Когда Петландшерскіе знаки снова разстворятся съ съверной стороны, должно опять править по створу Бредшерскихъ знаковъ, или держать ихъ нѣсколько въ разстворѣ къ W; при этомъ пройденъ будеть съ западной стороны голикъ, стоящій при Рёниблумсъ-грунд (18 ф.), а въ л вой или западной сторонь шесты, стоящіе къ S и 0 отъ Обольстена, камня

темнаго цвъта, лежащаго на западной сторонъ мелководной плоскости и съ западной стороны фарватера. Когда Лилла Хаддингенскій знакъ будеть на створть съ Бредшерс-южною оконечностію Бредшерсстена, низменнаго камени-

стенъ.

стаго рифа, на южной отмели Бредшера, съ голикомъ при S концѣ его, тогда курсъ склоняется къ сѣверу и южный мысъ Бредшера минуется въ 100 альнахъ, посль чего правять срединою фарватера, или ближе къ Бредшеру, чрезъ проливъ. Берегъ Бредшера чище, чъмъ западный, но тотчасъ ствернте нтсколькихъ магазиновъ, при съверномъ мысъ Бредшера, ставится голикъ у небольшаго камня, лежащаго близь берега этого острова. На якорь можно становиться въ съверной части пролива ближе къ Бредшеру, или въ 1 кабельтовъ къ N отъ съвернаго мыса Бредшера, на глубинъ отъ 8 до 10 саж., грунтъ глина, или же пройти курсомъ NO 30° въ за-Эстра-Клуб- Анвъ, оставляя Эстра-Клуббенъ, островъ съ значитель-

бенъ.

но высокимъ и крутымъ хоммомъ при N оконечности, въ несколькихъ кабельтовахъ съ левой стороны, откуда курсомъ NO 15°, ведущимъ восточнѣе шеста при 10 футовой мели къ съверу отъ Клуббарна, входятъ въ самый заливъ (фіерденъ). Здёсь можно становиться на якорь посрединъ фарватера, между Хольмзундомъ и ос-

Xольмзунд ε .

тровомъ Лаксгордскелланъ, но не близко къ первому, потому что предъ нимъ лежитъ длинная мель глубиною 11 ф. Впрочемъ, можно становиться по произволу между Клуббарне и Хольмзундомъ, а также и къ N оттуда, въ фіерденъ.

60. Между упомянутою 11 футовою мелью и островомъ Хольмаундомъ пролегаетъ фарватеръ, глубиною свыше 4 саж., но къ N отъ мели глубина только 18 ф. Въ Хольмзундской гавани глубина 4 саж., а у пристани около 12 ф.

61. Къ городу Умео могутъ проходить вообще суда, сидящія въ грузу не болье 8 футовъ, хотя это зависить иногда отъ состоянія воды въ рѣкѣ, значительно измѣняющейся. Для плаванія по рікі необходимо иміть лоцмана, а также и для плаванія по Бредшерскому фарватеру. Лоцманскіе сигналы (см. п. 2). Въ Умео есть телеграфическая станція.

62. **Хаддингенскій** фарватеръ, для судовъ, сида- жаддинген-екій фарва-щихъ въ грузу 15 ф. Идучи изъ Западнаго Кваркена, должно теръ. править по створу Хаддингенских знаков (п. 25), на NW 85°. Курсъ этотъ ведетъ безопасно между внѣшними мелями. Въ 4 кабельтовахъ отъ вежшняго или Стура (большаго) Хаддингенскаго знака, Петландсшерские знаки (п. 26) начинають приходить въ створь, для вступленія на который склоняють курсь немного къ югу; при этомъ можно держаться и нёсколько западнёе этого створа, и именно, чтобы стверный знакъ, съ крестомъ на вершинь, видыть быль только на толщину средняго своего бревна восточнъе южнаго. Ни въ какомъ случав не должно держаться восточное створа этихъ зраковъ, потому что въ этомъ направленіи курсъ приведетъ на Шепсгрундъ Шепсгрундъ. (5 ф.), при западной сторонъ котораго ставится голикъ. По упомянутому створу подходять къ съверному мысу Петландсшера, который оставляють въ девой стороне. въ 100 альнахъ; затъмъ, идучи на SW, приводятъ знако на восточномо берегу Бредшера во створо со меньшимо, съровато-бълаго цвъта лоцианскимъ домомъ на Бредшеръ и правять по этому створу на NW 73°, пока свверный Петлапдсшерскій знакъ будетъ прямо за кормою.

Когда же на этомъ, курсѣ, островъ Хилльшеръ — съ высокими островершинными елями—отдълится нъсколько от м. Ширскате-удде, или когда съверная, крутан оконечность Эстра (восточнаго) Клуббена видна будетъ въ створъ съ третьимъ большимъ, краснымъ зданіе иъ съ бълыми дымовыми трубами въ деревъ Обордсъ-бю, считая отъ N, тогда будетъ только что пройдена южная оконечность Ревета (рифа, 8 ф.), съ стоящимъ при немъ го-

Реветъ.

детъ.

ликомъ, гдж и перемжняють курсъ на NW 20°, къ Эстра-Клуббену, причемъ оставляють въ левой стороны шесть Фіердгрун-при мели Фіердгрундеть (11 ф.), у NO ея стороны. Въ несколькихъ же кабельтовахъ отъ Эстра Клуббена, снова переменяютъ курсъ и руководствуются указаніями въ

плаваніи, означенными выше, въ пунктѣ 59.

Севаръ. Бюренъ. 63. Къ Севарской пристани ведетъ фарватеръ мимо острововъ Тавастъренъ и Бюренъ, опредъляемый знаками на этихъ островахъ, а также и къ якорному мъсту по западиую сторону Бюрена; фарватеръ этотъ однакожъ такъ узокъ и труденъ для плаванія незнакомымъ съ мъстностію, что по необходимости должно брать лоцмановъ съ Бредшера. Къ якорному мъсту у Бюрена, глубиною отъ 4 до 5 саж., грунтъ глина, ближе къ съверной оконечности острова, —могутъ проходить суда, сидящія въ грузу 15 футовъ.

Фарватеръ чрезъ сѣверный Кваркенъ.

Вападный Кваркенъ.

64. Западный Кваркенъ. Находясь въ SO отъ Бондена и около 4 ит. миль къ О отъ мели Сюдостброттена (п. 17), т. е. на линіи между Бонденомъ и маякомъ Норршеръ (п. 67), когда пеленги этихъ предметовъ не могутъ указать мъста, можно легче направить плаваніе, держа верхиюю часть Норршерскаго маяка въ еиду надъ горизонтомъ, и плыть къ Западному Кваркену по курсу NO 40°, который ведетъ около 4 ит. миль къ W отъ маяка Гадденъ (п. 36). Если теченіе идетъ къ S и приближаетъ къ Гадденскому маяку, то должно

взять курсъ нъсколько ствернте, наблюдая притомъ, что пока маякъ не пройденъ 3 ит. мили къ N, онъ не долженъ быть приводимъ западние S, а затимъ, дабы миновать Мальгрундскаллень и Книвингскалленъ (п. 34), пройдя отъ маяка отъ 4 до 7 ит. миль, не должно приводить сей послѣдній западнѣе SW 17°. Вышеупомянутый курсъ ведетъ по наибольшей глубинъ фарватера, пролегающаго ближе къ островамъ Хольмэ, пока глубины въ стороны не будутъ менће 15 саженъ; идучи же по меньшей глубинъ, трудно будетъ въ туманиую или пасмурную погоду рѣшить—къ тому или другому берегу ближе находишься, что впрочемъ узнать можно только частымъ бросаніемъ лота и наблюденіемъ направленія теченія. Находясь въ 1 ит. м. отъ Госфлотскаллена, должно изм внить курсъ немного къ N, или же учинить это противъ западныхъ скалистыхъ мысовъ острова Хольмэна, которые проходять также въ 1 ит. мили; а когда маякъ Фіедерегть откроется изъ за N оконечности Хольмэна, можно взять курсъ къ Ратану NO 30°, или восточнъе Рата Стургрунда NO 50°. Проходя болье въ близкомъ разстоянін отъ берега Хольмэна или Лилльхеллана, должно остерегаться каменистой 24-хъ футовой мели, лежащей къ N отъ послъдняго.

Микельсгрунденъ (см. п. 42 и 72.).

65. Лавировка въ Западномъ Кваркенъ можетъ быть рекомендуема только для малыхъ судовъ, или мореходовъ, хорошо знакомыхъ съ мѣстностію. При галсахъ къ востоку въ южной части Кваркена, должно руководствоваться вышеприведеннымъ описаніемъ и избѣгать мелей, лежащихъ сѣвернѣе Кпивингскаллена, по тѣмъ же указаніямъ, какія сдѣланы для этой мели; при галсахъ же къ западу можно приближаться къ берегу не далѣе, пока скалистый мысъ на Хольмэнѣ будетъ видѣнъ на NO 50°, не восточнѣе, каковой пеленгъ ведетъ безопасно отъ мелей къ SO, лежащихъ южнѣе башни Шепшаркалленъ (п. 29). Для мелей, лежащихъ къ О отъ этой

башни, нельзя дать хорошихъ пеленговъ; однакожъ не должно идти далве къ западу, какъ до средины между берегомъ Хольмэна и Шеппаркалленомъ, и тотчасъ поворачивать, когда лотъ покажетъ глубину 10 саж. или менће. Если виденъ будетъ черный шестъ на 14 футовой мели (п. 30), то не должно приводить его восточне NO 15°; а если шестъ эготъ будетъ снесенъ, то есть еще одинъ пеленгъ для предостереженія отъ этой мели, и именно Госфлотскаллена, который не должно приводить восточнъе SO 5°.

Якорныя 66. Западная сторона Холмэнскихъ шхеръ не предмпста. ставляетъ никакихъ хорошихъ якорныхъ мьстъ; не смо-

Винтерветс-тря на это, суда останавливаются иногда въ бухть Винкрикент. тервегскрукент, между Лилльхелланомъ и Бергъ-удденомъ (скалистымъ мысомъ), въ 2-хъ кабельтовахъ отъ берега, на глубинъ 12 саж., грунтъ песокъ. Дно здъсь быстро склоняется, такъ что въ 3-хъ кабельтовахъ отъ берега глубина уже 20 саженъ. Заходятъ иногда также въ

бухту Бювикент, по восточную сторону Лилльхеллана, Бювикент. и при N оконечности остр. Хольмэна; противъ Лилльхеллана глубина еще 18 саж., а внутрь бухты уменьшается; самая бухта очень тесна и притомъ при N и NO вътрахъ вкатывается въ нее большое волненіе.

Восточный REBURGED. маякъ.

67. Восточный Кваркенъ. Норшерскій маякт слунаркенъ, житъ лучшимъ указателемъ входа въ Сѣверный Кваркенъ; къ нему можно подходить на разстояніе 1 и 2-хъ ит. миль. Зданіе маяка восмиугольное, построено изъ кирпича и огонь его находится на высотъ 108 ф. отъ поверхности моря; освътительный аппарать состоить изъ 9 параболическихъ рефлекторовъ, вертящійся и показывающій каждую минуту одинъ сильный и два слабыхъ свъта, раздъленныхъ темными промежутками. Сильный свътъ продолжается отъ 5 до 10 секундъ.

68. Къ мели Снипант, по близости отъ которой толь-Снипанъ. ко въ ясную погоду можно видеть Норршерскій и Гадденскій маяки (п. 36), и бащню Вальсэрарне на Финляндскомъ берегу, не должно приближаться съ западной стороны западне пеленга Норршерскаго маяка на SW 20°, или не далбе къ съверу пеленга Гадденскаго маяка на NO 20°, а съ съверной стороны не восточиће пеленга башии Вальсэарие на SO 70°.

69. Къ мели Нюгрундт (п. 38) не должно подходить Пюгрунот. ближе съ западной стороны, пока Гадденскій маякъ будетъ усмотрвнъ на NO 10°, не свернве; съ восточной стороны: пока этотъ же маякъ будетъ пеленгованъ на NW 5°, не сввериве; съ южной стороны: пока башия Вальсэарне будетъ подходить къ пеленгу на SO 55°, не южнве; и съ съверной стороны: пока эта же башня усмотрится не восточнѣе SO 47°.

70. Чтобы миновать бурунъ Иттре-Гадденетанъ (п. 37) Иттре-Гадденетанъ (п. 37) и мели, лежащія отъ него къ SO, не должно подходить къ Гадденскому маяку ближе 2 или 21/, ит. миль, пока онъ будеть виденъ между румбами NO 40° и NW 20°.

Восточная сторона Хольмэнскихъ шхеръ (см. п. 35).

71. Чтобы миновать Стургрундент (п. 40) съ восточной Стургрунстороны, не должно приводить маякъ Фіедереггъ съвернѣе NW 10°.

Маякъ Фіедерегтъ (см. п. 41).

Маякъ Фіе-

- 72. Къ мели Микельсгрундент (п. 42) не должно подходить съ восточной стороны южнве пеленга маяка Фіе-дент. дереггъ на SW 20°, или съвериве пеленга башни Рата на NW 10°; а съ съверной стороны: не западнъе пеленга крайняго къ свверу отъ Хольмэна островка на SW 55°.
- 73. Если по приближеніи отъ юга къ Сѣверному Квар- Морскіе знакену, въ пасмурную погоду усмотрится на Финлянд-ки на Финланд-ки на финл скомъ берегу морской знакъ, но нельзя съ совершен-регу. ною точностію отличить — Рённшерская ли это башня или Норршерскій маякъ, то не должно плыть на остъ, пока не пройдено будеть 8 или 10 итал. миль къ N. для того, чтобы убъдиться или върнымъ опознаніемъ маяка, или темъ, что берега скрылись изъ вида, или

наконецъ пеленгомъ Бондена, въ томъ, что видимый предметъ былъ дъйствительно Норршерскій маякъ.

Плаваніе чрезъ Восточный Кваркенъ.

74. Подходя отъ юга къ Восточному Кваркену, лучше всего направлять плаваніе по Норршерскому маяку, отъ котораго должно править на Гадденскій маякъ, обходить Нюгрундскую мель сперва съ западной, а потомъ съ съверной стороны, или же идти между этою мелью и мелью Снипанъ, если хорошо видны въхи при этой послъдней; въ случав лавировки, лучше придерживаться острововъ Хольмэ, чемъ Вальсэарне на Финляндской сторонв, гдъ фарватеръ вообще не изслъдованъ, и даже идучи отъ сввера, безопаснъе проходить по свверную сторону Нюгрунда и следовательно ближе къ островамъ Хольмэ, гдв маяки будуть служить лучшими путеводателями. И въ томъ случав, когда судно идетъ съ теченіемъ къ югу, проходъ по свверную сторону Нюгрунда лучше, чъмъ по южную, потому что мель эта, по большей своей глубинъ, менъе опасна, чъмъ Снипанъ, на которой глубина значительно меньше.

Шхеры Хольмэ, восточная ema.

75. Восточная сторона шхеръ Хэльмэ не представмэ, восточная с торона; ляетъ никакихъ удобныхъ гаваней или якорныхъ мъстъ якорныя мь-для мореходныхъ судовъ. Однакожъ, иногда онъ останавливаются въ несколькихъ кабельтовахъ къ югу отъ Стура (большаго) Фіедерегга на глубинъ отъ 12 до 15 сажень, грунтъ песокъ; береговая отмель въ этомъ мѣстъ шириною болье одного кабельтова.

танъ.

гавань Ра- 76. Гавань Ратанъ. Знаки при Ратанъ (см. п. 45-47). Чтобы миновать Рата-Стургрундо (п. 48) съ западной стороны, не должно приводить Фіедерегтскій маякъ западние пеленга SW 18°; съ восточной стороныне приводить маякъ южне SW 25°; съ южной стороны — не приводить башню Рата западние NW 70°; и съ съверной стороны: не приводить эту же башню съвернъе W.

77. При входъ въ гавань съ южной стороны, можно Св южной стороны. взять курсъ между N и NW 50° и править на башню Рата (видь 4, листъ 1), которая не должна быть приводима восточные N, дабы избыжать мелей восточные Черингшера и Черингбодана (п. 43). По приближеніи къ башнъ на 2 или 3 ит. мили, должно привести Сёдерклуббенскій знакъ въ створъ съ башнею и плыть по этому створу на NW 50 между внѣшними вѣхами, т. е. между голикомъ, стоящимъ при южной оконечности буруна Бланкхеллана съ правой стороны, и шестомъ при западной оконечности рифа, выдающагося отъ м. Лонгуддена, съ левой стороны. Когда вехи будуть пройдены, или когда Лонгудденъ будетъ на траверэт, должно взять курсь въ средину лъсистаго острова Лешера занадиве Сёдерклуббена, между которыми фарватеръ идетъ къ гавани. Затъмъ, миновавъ траверзъ Седерклуббенскаго знака въ левой стороне, и усмотръво башню Рата во створъ съ высокостію на западной оконечности Сёдерклуббена, или красный домь въ съверной части гавани, съ бълыми карнизами, углами и оконными рамами, противъ восточного лыса Лешера, можно плыть прямо въ гавань, придерживаясь насколько къ берегу Лешера. Къ SW отъ Сёдерклуббенскаго знака, ставится при оконечности береговой отмели голикъ, а далее такой же другой при отмели отъ Раташера; оба они оставляются въ правой рукт. При входт въ гавань, не должно заходить къ осту противъ Бланкхеллана и лежащей къ югу отъ него небольшой 19 футовой мели, далке почти въ створъ приходящих пысов Лешера и Сёдерклуббена; а къ весту, противъ Лонгудденскаго рифа, не далве какъ вышеупомянутый домь съ бълыми карнизами зайдеть за восточный мысь Лешера.

На самомъ мелкомъ м вств фарватера, между Лешеромъ и Сёдерклуббеномъ, глубина 18 футовъ, а въ гавани 4 саж.—Въ хорошую погоду могутъ, следовательно, входить въ гавань суда, сидящія въ грузу 16 или по большей мърв 17 футовъ; во время же крепкихъ ветровъ отъ О и S, могутъ входить только суда съ мень-

шимъ углубленіемъ. Лоцмановъ должно брать непремінно, потому что гавань узка и съ западной стороны есть отмель, при которой ставится шестъ; только лоцмана могутъ наилучшимъ образомъ поставить на якорь, когда въ гавани находится уже значительное число судовъ. Идучи по фарватеру, не должно нести парусовъ болье, сколько нужно для того, чтобы хорошо править, а подойдя къ траверзу, или тотчасъ по минованіи восточнаго мыса Лешера, должно, въ свъжій вътеръ, значительно уменьшить парусовъ, для того, чтобы стать на якорь съ расхода. Грунтъ хорошъ.

стороны.

Ст споерной 78. При вход въ гавань съ споерной стороны, должно взять курсъ между SW 65° и W, и править прямо на башню Рата. Пройдя несколько ит. миль, можно будетъ усмотръть знакъ на Норрклуббенъ, и тогда должно держать прямо на него, причемъ онъ можетъ быть приведень въ створь съ бълымь извъстковымь пятномь на скаль Вестра (западнаго) Клуббена, или нъсколько съвернъе отъ этого пятна; створъ этотъ ведетъ юживе мелей, лежащихъ къ О-ту отъ Деманшера. Оба мыса Норрклубена, изъ коихъ одинъ съ знакомъ, а другой западный можно проходить въ 50 альнахъ отъ самыхъ внешнихъ камней, и затъмъ править къ SW въ гавань, придерживаясь лѣваго берега, отъ котораго должно удаляться не болѣе 30 или по большей мъръ 40 альновъ, потому что самый глубокій фарватеръ идеть ближе къ Раташеру, а отмель съ другой стороны выдается въ проливъ далеко. При N мысѣ Раташера находится 5 футовая мель съ голикомъ, которая оставляется въ левой стороне.

Въ самомъ мелкомъ мъсть этого узкаго фарватера глубина только 10 футовъ при обыкновенной высотъ воды.

Въ гавани находится пристань, у которой глубина 13 ф. При Ратанской таможив есть телеграфъ, соединяющійся съ другими телеграфическими станціями въ королевствъ.

ГЛАВАЦ.

ШВЕДСКІЙ БЕРЕГЪ ОТЪ РАТАНА ДО РУМЕЛЬСЭ.

Склоненіе компаса 9° W, 1862 года.

§ 1. Общія замвчанія.

79. Общія замічанія въ п. 1 относятся большею частію и сюда. Вскрытіе льда при берегахъ бываетъ здісь нъсколько позднъе и обыкновенно въ первыхъ числахъ Іюня мѣсяца. Къ сѣверу отъ Бюроклубба теченіе идетъ къ S, а ближе къ берегамъ, у которыхъ впадаютъ большія ріки-къ SO. Противъ этой части берега, мели лежать не такъ далеко въ море, какъ противъ береговъ, лежащихъ отъ него къ югу и свверу, притомъ берегъ этотъ имветъ много примътныхъ высокостей, которыя назначены на картахъ и ниже поименованы. Во время лавировки, должно придерживаться къ Шведскому берегу, какъ болве изследованному, чемъ Финляндскій, и тымь болые, что мели отъ сего последняго лежать далье въ море; наконецъ, шведскій берегъ имьетъ превосходный для опредёленія пункть-маякъ Бюроклубов, который въ то же время служитъ указаніемъ входа въ одну изъ закрытыхъ отъ многихъ вътровъ гаваней. О лоцманахъ и лоцманскихъ сигналахъ см. п. 2.

§ 2. Примътныя мъста и внъшнія мели.

80. Противъ Ратана видна далеко съ моря высокая гора Герусалень, лежащая въ несколькихъ миляхъ отъ Герусалень берега къ NW отъ Ратана. Ближе къ берегу, когда далеко лежащія на материкъ горы скроются за прибрежь-

Клингшёбер- брежьемъ, видны бываютъ хорошо: Клингшёбергеть—при геть.
Вальстуте-Гумбодафіердень, Вальстутебергеть, Авабергень и Викс-

Вальстуте-1 умоодафіерденть, Вальстутеоергеть, Аваоергенть и виксбергеть.
Авабергенть — при Кальвикенть, Хёгмарксбергеть — къ западу
Виксбергенть.
Отъ Бюроклубба, Бюреолиденть и три отличительныя высокости на м. Когнесетть. Вст эти горы — лтсистыя, кроБюреолиденть.
Мт другихъ особенно замтчательныхъ формъ. За исключеніемъ высокостей на Когнесетть, вст прочія горы наэначены на картахъ и могуть въ нткоторомъ отношеніи служить указателями въ плаваніи вдоль берега, которое впрочемъ основывается преимущественно на по-

строенныхъ приморскихъ знакахъ.

Престшеръ, противъ р. Далкарлсо, замѣчателенъ по двумъ небольшимъ шестамъ, съ бѣлыми досками на вершинахъ; сѣверный—съ четырехъ угольною,
а южный—съ трехъугольною. Створъ этихъ знаковъ
означаетъ прямой курсъ между мелями. На Престшеръ
видны, сверхъ того, сквозь рѣдкій лѣсъ, многія судовыя
постройки.

Деманшеръ, поросий курстарникомъ, съ замъчательнымъ большимъ, чернымъ и плоскимъ камнемъ ближе къ восточной оконечности. Къ Деманшеру и Престшеру не должно приближаться съ О-й стороны болъе 2 ит. миль, для предосторожности отъ лежащихъ около нихъ мелей.

Несъ-Стургрундъ, небольшая каменистая мель, глубиною 24 ф., въ стороны отъ которой глубина быстро увеличивается.

Риклео-Стурундъ (12 ф.), съ восточной стороны обозначена шестомъ съ чернымъ шаромъ.

Хеллырундъ. 85. **Хелльгрундъ**, при вход в въ Свкофіерденъ, им ветъ на возвышеніи 33 ф. белую башню, съ двумя бочками на вершинт, высотою 50 ф.

Венишеръ, довольно отличительный съ моря; Стура (большой) Венишеръ выше и мъстами поросъ кустарникомъ, а Лилла (малый) Венишеръ— голый. Рыбачьи хижины на Стура Венишеръ мало замътны съ

моря; напротивъ того, такія же хижины на Иттре (вившнемъ) Венншеръ, лучше видны, хотя низки. Къ островамъ Венишеръ не должно подходить ближе 2 ит. миль, по причинт выдающихся оть нихъ мелей.

- 87. Оксбергетъ или Бредбертегъ, при вход въ Оксбергетъ или Бредбер-Калльвикенъ съ облымъ изъ камня сложеннымъ зна-темъ. комъ высотою отъ основанія 12 ф., а самое основаніе на возвышенін 112 футовъ. На островк в Калльвиксшерть, Калльвиккепри томъ же входъ, стоитъ такой же, но меньшей величины, знакъ.
- 88. Нюгрундъ (24 ф.), съ быстро увеличивающей- Нюгрундъ. ся глубиною во всв стороны, каменистая, лежить въ $6^{1}/_{3}$ ит. м. на $80~10^{\circ}$ отъ Оксоергета.
- 89. Триндкалленъ (18 ф.), также съ быстро уве-Триндкаллена. личивающеюся глубийою въ стороны, каменистая, лежитъ въ 5 ит. м. на SO 38° отъ Оксбергета, и съ SO стороны обозначена шестомъ съ черныме шаромъ.
- 90. Бляккалленъ низменный надводный камень, на Бляккаллент. которомъ ставится 30 футовый шесть, съ краснымъ и бълымъ шарами, и съ бълыми досками между жельзнымп штагами отъ шеста; къ нему не должно подходить ближе 1/9 ит. мили.
- 91. При плаваніи вдоль берега, между Венншеромъ Плаваніе вдоль берега. и Блякхалленочъ, не должно подходить къ нему ближе 2 ит. миль, а къ сѣверу отъ Блякхаллена противъ Грундскатена-ближе 4 ит. миль. Весь берегъ покрытъ льсомъ и небольшіе, лежащіе предъ нимъ островки мало отличительны съ моря.
- 92. Бюрэнъ. Южная часть его ниже и лесиста, а Бюрэнъ. свверная оконечность, Бюрэклуббъ, выше и самая вершина горы безлъсна. На срединъ ея, ближе къ съверному мысу, на возвышени 157 ф., построенъ 12-ти сторонній каменный маякъ, высотою отъ основанія 14 Ф., снабженный аппаратомъ съ увеличительными стеклами втораго разряда. Огонь, находящійся на высотв 171 ф. надъ пов. моря-постоянный, и видень въ яс-

Бюрэклуббъ.

ную погоду за 18 ит. миль отъ NW черезъ N, 0 и S до SWtW. Домъ и службы, выкрашенные красною краскою, расположены съ южной стороны маяка. Далъе къ югу, на томъ же мысъ, при берегъ, находятся лоцманскій домъ и нъсколько рыбачьихъ избъ.

Мель восточнпе Бюрэклубба. Капагрундъ.

93. Близъ Вюрэклубба въ $\frac{1}{2}$ ит. мили отъ берега лежатъ мели. Изъ нихъ бурунъ Капагрундъ обозначенъ съ восточной стороны шестомъ. Глубокій фарватеръ, шириною 4 кабельтова, образуетъ входъ между мелями, ближайшими къ Бюрэклуббу и внѣшними, изъ которыхъ дальнѣйшая къ SW обозначена съ западной стороны голикомъ. Эта внѣшняя мель простирается на $\frac{1}{2}$ ит. мили къ 0-ту отъ берега и въ одинаковомъ разстояніи на SSW и SSO отъ сѣвернѣйшей мели—Эрсгрундъ (12 ф.),

Эрсгрундъ. на SSW и SSO отъ съвернъпшен мели—Эрсгрундъ (12 ф.), при съверной оконечности которой ставится шестъ съ иернымъ шаромъ.

Скаллэ и 94. Скаллэ и Вонера, низменные, но лъсистые острова, со многими мелями предъ ними.

Шётгрун- 95. Шетгруннанъ, низменный, свътлопесчаный островъ, съ отличительнымъ холмомъ при SW оконечности и старою, разрушенною рыбачьею часовнею, а также и съ нъсколькими рыбачьими избами близъ NO оконечности. Отъ N до SO отъ Шётгруннана лежатъ

Дрекенъ. въ 1 и 2 ит. м. многія мели; мель Дрекенъ, лежащую въ 2 ит. м. на NO 12° отъ Шётгруннана, считали въ 20 футовъ, но при изслѣдованіи не найдено менѣе 30 ф.

Бюреолиденъ, хорошее примѣтное мѣсто для приближенія ко входу въ Шеллефтео, во внѣшнюю гавань Урсвикенъ. Гора эта, высокая, темнаго пвѣта и лѣсистая, къ югу склоняется довольно полого, а къ сѣверу круче и кажется выше.

Острова при 97. Острова къ востоку отъ мыса Шеллефтеонесъ Шеллефтео- издали съ моря трудно отличимы, и къ нимъ не должнесть.

но подходить съ восточной стороны ближе 2 ит. миль, по причинѣ лежащихъ предъ ними мелей.

98. Когнесъ представляется съ восточной стороны Когнест. рядомъ пологихъ холмовъ, которые выше къ югу, и нъсколько круче къ съверу. На О и SO отъ Когнеса, лежатъ мели на разстояніи около 4 ит. миль къ морю, а потому къ мысу этому не должно подходить ближе этого разстоянія, или пока маякь Бюреклуббь будеть видънъ нъсколько восточнъе Вонёраланда. Въ ясную погоду видны предъ Когнесовъ: Бюреклуобскій маякъ, башня Румельскелланъ и къ сѣверу Гаксмаркслиденъ (п. 134), высокая гора, полого опускающаяся къ восточной и западной сторонамъ, и кажущаяся синеватою. Съверный берегъ Когнеса приглубъ въ нъсколькихъ кабельтовахъ, но къ сѣверу отъ него въ 11/0 и 2 ит. м. лежитъ рядъ мелей, простирающихся на О и OSO отъ мыса Остнеса. Изъ мелей этихъ Свано (14 ф.) и Свано. Сёдра (южный) Июгрундъ (6 ф.) обозначены съ южной Сёдра Июгрундъ. стороны голиками.

99. Клувашеръ, темнаго цвъта, голый и приглу- Кливашеръ бый островъ, исключая SO стороны, отъ которой отмель простирается на 1 кабельтовъ.

100. Румельсэнъ, темный и лъсистый островъ, Румельсэнг. высокій по срединь и пологій къ съверной сторонь; съ восточной стороны онъ кажется на позадилежащемъ берегѣ состоящимъ изъ многихъ холмовъ.

101. Хамншеръ, на которомъ сторожатъ лоцмана, небольшой свътлаго цвъта островъ, съ нъсколькими ръдко стоящими деревьями и краснымъ лоцманскимъ домомъ, съ бълыми оконными рамами.

Хамншеръ.

Румельсхелланъ, островокъ желтокраснаго Румельскелцвъта и голый; на срединъ его, возвышающейся отъ воды на 25 ф., стоить башия высотою 50 футовъ, общитая по низу бълыми досками и съ двумя бочками на вершинъ. Отмель отъ этого островка простирается съ восточной стороны на 11/0 кабельтова, съ буруномъ близъ восточной оконечности, а съ западной стороны

на 1 кабельтовъ; сѣверная и южная стороны — приглубы.

Вюскефіерда. 103. Внутри Бюскефіерда видны многія строенія при заводѣ Иттерстфорсъ, между которыми темнаго цвѣта стеклянный заводъ, красный лѣсопильный заводъ и бѣлая колокольня, съ уступомъ по срединѣ—наиболѣе замѣтны съ моря.

§ 3. Фарватеры, входы и гавани между Ратаномъ и Румельсэ.

104. Гавань Далькарлсо, при островѣ Престиеръ, далькарлео. рѣдко посѣщается другими судами, кромѣ принадлежащихъ этой гавани, тъмъ-болье, что близлежащія гавани просторнње и удободоступнње. Для входа къ Преститеру должно, находясь въ 1 ит. мили къ SO отъ Дёмансшера (п. 82), привести знаки съ досками на Престшерть (п. 81) вт створт и плыть по этому створу на NW 29°, который проведетъ безопасно между мелями. Находясь въ 11/0 или 2 кабельтовахъ отъ южнаго мыса Престшера, должно склонить курсъ немного свернье, вокругъ съвернаго мыса острова, который оставляется въ лѣвой сторон\$, въ разстояніи отъ $\frac{1}{\alpha}$ до 1 кабельтова, посл'в чего становятся на якорь къ N въ 1 кабельтовъ отъ наружныхъ камней, лежащихъ у съвернаго мыса Престшера. Завсь, однакоже, открыто при S и SO вътрахъ, и потому суда, нагружающіяся у Престипера, затягиваются въ узкій проходъ между мелями и ошвартовливаются у западнаго берега острова, гдъ можно нагружаться до 16 и 17 футовъ. На Престшеръ есть верфь.

Лоцмановъ для Престшера берутъ у Ратана.

Плаваніе 105. При плаваніи вдоль берега, не должно проходить вдоль берега. между Несъ Стургрундомъ и Риклео Стургрундомъ (п. 83 и 84), и подхедить съ южной стороны къ первому южное пеленга башни Рата на SW 65°, и съ съверной

стороны втораго-съвернъе пеленга башни Хелльгрундъ на NW 35°, съ восточной же стороны можно безопасно миновать объ мели, если не проводить Стура-Веншеръ восточнѣе пеленга NO 8°.

106. Гавань Сико, пристань при Робертсфорсскому Гавань Сизаводъ, къ которой можно войти съ моря, приведя башню Хелльгрундъ (п. 83) на одинъ изъ румбовъ между NW 35° и NW 70° и правя прямо на нее, или нъсколько южнъе. Риклеостенъ, небольшой темный ка-Риклеостенъ. мень, лежащій въ 1 ит. мили отъ Риклеошера, и мели, лежащія отъ него къ NO и O, изъ коихъ самая мелководная 26 ф., оставляются въ 1/о ит. м., съ лівой стороны; или, если проходять ближе къ Хелльгрунду, то не должно подходить къ нему до 3-хъ кабельтововъ, по причинъ выдающагося отъ него рифа, котораго южная оконечность обозначена голикомъ; затъмъ, 6-ти футовая мель, лежащая въ 2 кабельтовахъ на StW отъ башни, съ голикомъ при ней, и рифъ, лежащій въ $2^1/_{o}$ кабельтовахъ на NW отъ башни, также съ голикомъ-оставляются съ правой стороны. Лучшія указанія можно иміть, идучи съ моря по курсу NW, нъсколько южнъе Хелльгрунда; затъмъ, пройдя между имъ и Риклеостеномъ, и приведя доль во гавани во растворо ко W от Хелльгрунда, должно взять курсъ NW 40°, на Сфверный мысъ Кунгсэна; этотъ курсъ ведетъ по срединъ между Хелльгрундомъ и низменнымъ, темнымъ островкомъ, лежащимъ къ югу отъ Кунгсэна, называемымъ Кунгсэхеллано, при южной сторонь котораго въ 1 кабельтовь, ставится шестъ, оставляемый въ левой руке. Когда башня Хелльгрундт будетъ на траверэћ, или въ створъ съ первымъ мешетым мысом к NO от нея, тогда должно взять курсъ NW 20° на домъ у пристани, которымъ и миновать стверный мысъ Кунгсэна въ 1/2 кабельтовт съ лѣвой стороны, а далѣе островокъ съ правой стороны, въ такомъ же разстояніи, и потомъ становиться на якорь въ 1 кабельтов в къ SO отъ пристани, на глубин в 4 саж.,

Кунгсахел-

грунтъ глина. У пристяни глубина 14 ф. Волненіе съ моря туда не заходить, но во время крипкихъ S и SSO вътровъ чувствуется зыбь.

Лоцмановъ для входа въ гавань Сико берутъ при Ратанк.

фіердент.

Гумбода- 107. Гумбодафіерденъ. При входь въ этоть заливъ, направляютъ плаваніе по Венншеру и Хелльгрунду (п. 85 и 86), изъконхъ последній не должно приводить западнев NW 70°, чтобы миновать безопасно южитышую мель Венншера. Когда большой Венншеръ будетъ виденъ на NO 20°, тогда должно взять курсъ NO 10°, и пройдя этимъ курсомъ въ $\frac{1}{2}$ нт. мили къ W отъ острова, стараться усмотръть при восточной сторонъ Гумбодафіердена, постройки на верфи въ зал. Бергсвикъ и держать их подъ западным склоном довольно высокой льсистой горы, лежащей ко съверу ото фіердена. При этомъ курсь минуются въ 1 кабельтовъ съ правой стороны нъсколько небольшихъ, темныхъ островковъ, и потомъ въ 1 кабельтов съ лъвой стороны, 6-ти футовая мель

Тюргрунда. Тюргрунда. У островковъ и Тюргрунда ставятся иногда вёхи, которыя однакожъ не подлежать вёденію лоцманскаго управленія. Къ N отъ Тюргрунда заливъ чисть, и отсюда можно держать нёсколько сёвернёе, къ якорному мьсту-въ 1 кабельтовь на SW отъ верфи, на глубинь 5 саж., грунтъ глина. При западной сторонъ залива находится мъсто для нагрузки баластомъ, съ пристанью, при которой глубина 10 футовъ. Водою можно наливаться въ ръкъ, впадающей въ фіерденъ, въ съверномъ его концъ.

Лоцмановъ для Гумбодафіердена берутъ при Ратанъ. 108. Можно становиться на якорь въ нёсколькихъ Якорное мпстэ у Венн-кабельтовахъ къ W отъ Венншера, на глубинъ отъ 10 шера. до 12 саж., грунтъ глина.

> 109. Къ берегу и островамъ между Венншероль п Леешеромъ, предъ Кальвикеномъ, не должно подходить ближе 2 ит. миль.

110. Нюгрундъ (п. 88) можно миновать съ западной стороны, не приводя знакъ на горѣ Оксбергѣ западнѣе NW 5° или знакъ на Бляккаллент не стверите NO 25°, а съ восточной стороны: не приводя знакъ на Оксбергв сввернве NW 17°, или знакъ на Бляккалленв не восточнѣе NO 15°.

Нюгрунов.

- 111. Триндкаллень (п. 89) можно миновать съ запад-триндкаллень. ной стороны, не приводя знакъ на Блекхалленъ съвернъ NO 15°; съ восточной стороны-не приводя его восточне N; съ съверной стороны-не приводя знакъ на Оксберг в съвернъе NW 45°, и съ южной - этотъ же знакъ не западнъе NW 30°.
- 112. Гавань Кальвикенъ. При входѣ въ эту гавань можно располагать курсы по знакамъ на Оксбергъ и Каллывиксшерф (п. 87), также Виксбергу — сфрой крутой и голой съ западной стороны горф, которая, напротивъ, съ восточной стороны отлога и покрыта лѣсомъ, и наконецъ, по Клуббену-голому желтовато-красному острову, Клуббенг лежащему къ востоку етъ Леешера.

Виксбериг.

113. Идучи въ гавань от юга, должно взять курсъ Въ Калльви-N, на знакъ Оксберга; затъмъ, находясь въ 2 кабельтовахъ ной стороны. къ О отъ Клуббена, къ которому можно подходить съ южной и восточной сторонъ на 1 кабельтовъ, должно править по створу западной крутизны г. Виксберга съ меньшимо знакомо на Калльвиксшерть на NW 5°, прямо въ гавань. Пройдя по этому створу камни Калльвиксреветь, лежащіе съ восточной стороны фарватера и обозначенные съ западной стороны двумя голиками, которые остаются въ 11/2 кабельтов въ правой сторон в должно взять курсъ около NO 10°, на которомъ минуется въ лѣвой рукт шестъ, стоящій при рифт отъ Калльвиксшера, п придерживаясь восточнаго берега, отъ котораго отмель не велика, перемънить курсь къ NNW-въ гавань, гдъ становятся на якорь въ 1/2 кабельтов в отъ пристани, на глубинт 3 саж., грунтъ илъ. Глубина въ гавани быстро уменьшается во всв стороны, и самая гавань

тъсна. При кръпкихъ южныхъ вътрахъ входитъ въ нее волнение, а потому суда, сидящия въ грузу болъе 12—14 ф., не должны заходить въ эту гавань.

Въ Кальвикенъ съ восвикенъ съ восточной стороны,
викенъ съ восточной стороны,
точной стодолжно избрать курсъ между W и NW 70°, на Клуббенъ,
который долженъ быть видинъ на м. Аванесъ. Подойдя на
нѣсколько кабельтововъ къ О отъ Клуббена, встрѣчается
вышеупомянутый створъ: западная крутизна горы Виксберга съ меньшимъ знакомъ на Калльвиксшеръ; далѣе же
располагается плаваніе, по предъидущему описанію входа
отъ юга.

Якорное 115. Въ нужат можно укрыться въ проливт между место у Леелеешеромо и Аванесомо. Для входа туда отъ юга, должно, пройдя въ нтсколькихъ кабельтовахъ по южную сторону буруна Шельхеллана, править на NW—къ проливу, и по срединт фарватера или ближе къ Леешеру—самымъ проливомъ, и становиться на якорь въ 1 кабельтовт къ W отъ ствернаго мыса Леешера, на глубинт 10 саж., грунтъ глина. При входъ съ спверной стороны, должно привести Клуббено частно на Аванесо и идти по этому направленно, пока знакъ на Оксбертъ придетъ въ створъ съ горою Виксбергъ, тогда должно держать на Авабергъ, стверно суруновъ, и потомъ входятъ въ проливъ и

Бляккал- 116. Къ Бляккаллену (п. 90) не должно подходить, при большомъ волненіи, съ южной стороны ближе $1^{1}/_{2}$ ит. мили, потому что грунтъ тамъ не ровенъ и на картахъ въ одномъ мѣстѣ показана глубина только 5 сажень.

становятся на якорь, какъ выше сказано.

Вляккал 117. Находясь къ О отъ Бляккаллена, видънъ Бюрёлена и Бюрёклуббскій маякъ чрезъ Грундскатенъ, или низкую южную
часть Бюрёланда. Къ берегамъ бухты, между Бляккалленомъ и Грундскатеномъ, не должно подходить ближе
4 ит. миль, или не приводить Бюреклуббскій маякъ
съвернъе NW 5°, а къ Грундскатену не подходить ближе

2 нт. миль, потому что конецъ песчаной косы низокъ и худо замѣтенъ.

118. Для опредъленія, какъ близко можно подходить съ западной стороны ку меляму, лежащиму восточные точные Бюре-Бюрёклубба (п. 93)—примѣтныхъ мѣстъ нѣтъ, развѣ въ ясную погоду можно будетъ отличить гору Кугнесбергг (п. 80, 98), и тогда западныйшую, или, считая съ моря, третью высокость ея должно держать въ створъ съ восточнымо мысомо Скалло; вообще же къ берегу не должно подходить ближе 2 ит. миль. Мель Эрсгрундо можно миновать съ свверной стороны, держа гору Хёгмарксбергъ въ разстворъ къ съверу отъ Бюрёклубба (видъ 5, листъ 1).

- 119. Входа между Бюрёклуббома и внъшними мелями Прибрежный не имветь отличительных в знаковь, и потому тамь не фарва тер в мимо Боредолжно ходить незнакомымъ съ мъстностію безъ лоц-клубба. мана, котораго можно получить съ лоцманской станціи на мысь къ югу отъ маяка. Лоцманскій сигналъ (см. п. 2). Въ нуждъ, однакожъ, можно направлять плаваніе по о-ву Стурэну, приведя Бюрёклуббъ на этотъ островъ къ W отъ пролива между Стурэномъ и Вонёра на 2/3 видимой длины сего послыдияго острова; пеленгъ при этомъ NW 30°. Когда вёхи будутъ пройдены, должно править на восточный мысь о-ва Вонера.
- 120. Гавань Бюрёклуббъ. При вход въ эту гавань гавань вюсъ моря, должно править однимъ изъ курсовъ между рёклуббъ. SW 25° и SW 75°, прямо на маякъ. Чтобы миновать съ северной стороны мель Эрсгрундъ, см. п. 118; а чтобы, въ свежій вытеръ, избежать 30 футовой мели, не должно приводить маякъ, на разстояніи отъ него 1 ит. мили-западние пеленга SW 50°, или же держать Петбергеть (первый утесистый мысь въ фіердь, къ W отъ Бюрёклубба, съ небольшимъ островкомъ тотчасъ отъ него къ N) во разстворъ ко съверу ото Бюрёклубба, котораго съверная и западная стороны чисты на близкое разстояніе. Отъ сѣвернаго мыса должно идти на югъ,

внутрь залива, и держать такъ близко къ берегу Бюреклубба, чтобы дальній восточный мысь острова Вонёра быль совершенно въ створъ съ западнымъ мысомъ Бюрёклубба, и за тъмъ становиться на якорь на этомъ же створь, въ 1 кабельтовь отъ перваго каменистаго мыса къ югу отъ пристани при магазинахъ, на глубинъ отъ 7 до 8 саж., грунтъ глина. Далте внутри залива лежить 9 футовая мель, обозначенная съ NW-й стороны голикомъ. При N и NNO вътрахъ, здъсь разводитъ волненіе; отъ прочихъ вттровъ гавань хорошо закрыта.

121. Чтобы миновать мели, лежащія восточнье Мелиблизг Во нёра и Шёт-Вонёра, не должно приводить Бюрёклуббскій маякъ южгруннана. нѣе пеленга SW 25°, а чтобы миновать мели кь О отъ Шётгруннана, не приводить маякъ южнёе SW 10°.

122. Входъ въ Шеллефтео. Со южной стороны, или Входъ въ Mediewreo. Ст пожной фарватеромъ юживе Шётгруннана. Лоцмановъ берутъ при Бюрёклуббь. Когда Бюрёклуббскій маякъ будетъ видьнъ стороны. между SW 20° и SW 30°, тогда должно привести Шётгруннанъ (п. 95) на NW 35°, не сѣвернѣе, и держать Дуванъ.

прямо на него. А когда западный мысь Бюрёклубба будеть приближаться ко восточному мысу Вонёра, то для минованія мели Дувань (15 ф.), не должно приводить западный мысъ Шётгруннана сфвернфе NW 35°. Находясь въ 1 иг. мили отъ Шётгруннана, должно взять курсъ нѣсколько южнѣе его (видъ 6, листъ 1) и проходить леве, въ несколькихъ кабельтовахъ, после чего должно править на NW 43°, на лесопильный заводъ Сёвенесь, котораго строенія видны противь восточной оконечности высокой и скалистой горы, и въ тоже время возль западнаго мыса темнаго льсистаго острова Рённшера (видъ 7, листъ 1). Держа курст на Сёвенест, и имъя западный мыст Шётгруннана прямо за кормою, можно также безопасно плыть черезъ фіерденъ. Когда Госэренъ бу. детъ на траверзѣ, тогда мель Нюгрундъ (8 ф.), съ шестомъ при NO ея оконечности будетъ пройдена; вообще

же, чтобы миновать ее безопасно, не должно приводить

Мель.

Севенесъ съвериъе NW 40°, или держать Калькгрундъ подъ наибольшею высокостію острова Дегерэна; затімъ, должно править итсколько западиве, дабы пройти между шестомъ, стоящимъ къ N отъ Ольсгрунда и голикомъ къ SW отъ Рённшера, откуда должно взять курсъ тотчасъ южите Севенеса, прямо въ проливъ, или такъ, чтобы мысъ остр. Бокхольма (который далье внутри залива виденъ выдающимся къ N) было видино подо сивернымо склономо отличительного холма-Иёппельбергето, при чемъ минуются: въ лъвой сторонъ-поросшій лъсомъ Калькгрундъ и при немъ шестъ, а въ правой-два голика, стоящіе на краю отмели. На якорь можно стать по срединъ, противъ Севенеса, на глубинъ отъ 6 до 8 саж., грунтъ глина, или пройти узкимъ фарватеромъ далћевъ Урсвикенъ, глѣ два шеста, стоящіе по сѣверную сторону обширнаго каменистаго рифа, оставляются въ львой рукв. Незнакомые съ мъстностію должны брать для этого лоцмана изъ Урсвикена.

123. Входъ съ спверной стороны къ Шеллефтео опредвляется горою Бюреолиденъ (п. 96), островомъ Шет- пелаевтео, груннанъ (п. 95), и, въ ясную погоду, маякомъ Бюре-етороны. клуббъ (п. 92). Когда Бюрёклуббъ приближается къ восточному мысу Вонёра, или маякъ виденъ на S, то съверный крутой склонъ Бюреолидена не должно приводить западнъе SW 75° (видъ 8, листъ 1), для безопаснаго минованія по сѣверную сторону мели Дрекенъ (п. 95), и тотъ же крутой склонъ горы, не должно приводить южнъе SW 50°, дабы миновать мели восточнье острововъ Госорена и Гросидана. Когда Госоренъ будеть значительно съвернъе W, тогда должно идти по южную его сторону, причемъ створъ южныхъ мысовъ Госэрена и Рённшера укажетъ безопасный путь мимо мели Амросгрундо (14 ф.) и др. Госоренъ оставляется въ Амросгрундо. 2 кабельтовахъ въ правой сторонѣ, и затымъ правятъ между Ренишеромъ и Ольсгрундъ, а равно и далъе, какъ описано при входъ отъ юга.

Якорное мъсто у Госэрена.

124. Можно становиться на якорь между Госэреномо и Рённшеромь, въ 2 кабельтовахъ къ W отъ перваго, гдь на створь южнаго мыса Гросидана съ съвернымъ Госсэрена—глубина 15 саж., грунтъ глина; или въ 3-хъ кабельтовахъ къ W отъ Госэрена, по створу южиаго мыса Июгрунда съ съвернымъ мысомъ Госэрена, на глубинь отъ 7 до 10 саж., грунтъ песокъ и мелкій камень; далье, чемъ въ 3-хъ кабельтовахъ къ W отъ Госерена не должно становиться на якорь, потому что грунтъ становится каменистымъ къ 12 футовой мели, лежащей по срединъ между съвернымъ мысомъ Госэрена и южнымъ Рённшера.

Идущіе отъ N, беруть лоцмановь для входа въ Шеллефтео-у Румельсэ.

Гавань Бюрео.

125. Къ гавани Бюрео (Bureahamnen), лежащей южнве Урсвикена, есть обставленный ввхами фарватерь, но онъ извилистъ и узокъ, а самая гавань мелка, и потому для входа въ нее необходимо брать лоцмана.

Мели восточные Когнеса см. п. 98.

роны.

когефіер- 126. Когефіерденъ. Для входа въ этотъ фіерденъ, денъ, съ вос-точной сто-должно взять курсъ съ моря NW 65°, въ заливъ между Остнесомъ и Когнесомъ, въ которомъ деревня Коге видна далеко въ ясную погоду. Можно также держать въ 1/0 ит. м. ствернте берега Когнеса, дабы пройти южнъе 30 футовой мели, или на мысъ Остнесъ, върно по румбу NW 62°, чтобы пройти между этою мелью и мелью Сванъ (п. 98). Подойдя на разстояніе отъ 2 до 3 ит. миль, должно стараться усмотреть серый островокъ

Беришера.

Бергшерь, лежащій въ проливь, ближе къ берегу Когнеса, который можно обойти по южную или стверную сторону. Чтобы обойти его по съверную сторону, должно, когда Остнесбоданъ, съ стоящимъ по южную его сторону голикомъ, будетъ на траверзъ въ правой рукъ, взять курсъ нѣсколько сѣвернье Бергшера, оставляя его въ 100 альнахъ съ левой стороны, и потомъ идти между двумя голиками вправѣ и шестомъ влѣвѣ; курсъ по этому фарватеру можетъ быть опредѣленъ, держа наружные камии у съвернаго мыса Когнеса позади съвернаго мыса Бергшера. Пройдя вѣхи или буруны въ правой рукѣ, должно плыть на NW 50°, между низменнымъ каменнымъ островомъ Дюнгрундъ—съ правой стороны и мысомъ Оррхольмъ, или находящимся къ W отъ него береговымъ мысомъ—съ лѣвой стороны, къ якорному мѣсту въ нѣсколькихъ кабельтовахъ къ О отъ набережной, гдѣ и становятся на глубинѣ отъ 5 до 6 саж., груптъ глина. У набережной глубина отъ 11 до 12 футовъ.

- 127. Идучи южиће Бергшера, оставляють его въ 1/2 кабельтовѣ съ правой стороны, и когда наружные камни у Когнеса (Kagnëshållorna) сойдутся съ южнымъ мысомъ Бергшера, должно править на NW 38°, къ Дюнггрунду; этотъ курсъ ведетъ между вышеупомянутыми вѣхами и далѣе къ якорному мѣсту, какъ выше было сказано.
- 128. Можно становиться на якорь тотчасъ за Берг- \mathcal{G}_{KODHOE} мперомо, у NW мыса, на глубинъ отъ 8 до 10 сажень, mepa. грунтъ глина.

Идучи отъ съвера, можно войти въ Когефіерденъ, если, когефіернаходясь въ 1 или 2 ит. миляхъ къ 0 отъ Kловашера, ной стороны. держать между NW 60° и SW 65° значительно южнѣе мыса Остнеса, и отъ траверза его, поворотить въ проходъ по сѣверную сторону Бергшера, какъ выше описано.

- 129. Гавань Фуругрундъ и пристань Иттерстфор-гавань Фускаю завода при Бюскефіердент, входъ въ которую съ ругрундъ. моря опредъляется по башнт Румельсхелланъ (п. 102) и острову Хамншеру (п. 101). Фарватеръ этотъ удобенъ для судовъ, сидящихъ въ грузу 22 ф.
- 130. По южному фарватеру идуть курсомъ NW 450, Южный фарпъсколько съвернъе Хамишера, ведущимъ между вижинними мелями. Въ нъсколькихъ кабельтовахъ отъ Хами-

шера, должно держать немного севернее, приводя большой, темный стеклянный заводь при Иттерстфорсь прямо подъ южный крутой склонь горы, лежащей внутри материка (видъ 9, листъ 2), пеленгъ NW 32°, и потомъ курсъ должно держать NW 35°, на южный мысъ Фиригрунда, острова Фуруэгрунда, поросшаго лёсомъ, большею частію еловымъ, который на упомянутомъ створѣ видѣнъ тотчасъ южное стекляннаго завода. Курсъ этотъ ведетъ норра Прик-между голиками при бурунь Норра Прикгрундо въ прагрундъ. Губбгрундъ. вой сторовъ, и шестами при Губбгрундъ (4 ф.) въ лъвой сторонь, и затымь склоняется немного западные, или на желтый песокъ, находящійся южнье южнаго мыса Фуруэгрунда, причемъ минуется въ правой сторонъ голикъ, стоящій при южной оконечности рифа, выдающагося нъсколько далье, чъмъ на 1 кабельтовъ, а въ лъ-Рёдхеллорна. вой сторон'в шестъ при бурунахъ Рёдхеллорна, лежащихъ къ SW отъ Фуруэгрунда. Отъ траверза Фуруэгрунда, должно держать по срединъ между съвернымъ мысомъ Фуруэна и пристанью, остерегаясь рифа, выдающагося отъ этого острова въ направлении къ съверному мысу Фуруэна, на разстояніе около 11/2 кабельтова, при концѣ котораго на 18 ф. глубины ставится голикъ, оставляемый входящими судами въ правой сторонъ. На якорь можно становиться въ 1 кабельтов в къ S отъ при-

Восточный 131. Къ восточному фарватеру подходять курсомь фарватерт. между NW и SW, правя на Румельскеллант, который и обходять въ нёсколькихъ кабельтовахъ съ сёверной стороны, а когда Фуругрундская пристань видна будетт нъсколько южные южнаго мыса Фуругрунда, должно взять курсъ на сёверный мысъ Фуругрунда, или на мысъ, ближайшій къ SO отъ пристани. Курсъ этотъ ведетъ прямо на буруны Редхеллорна, лежащіе къ S отъ Фуругрунда и потому должно стараться усмотрёть голикъ при S мысё этого острова, который, придерживаясь по-

стани, на глубинъ отъ 4 до 5 саж., грунтъ глина.

томъ немного съвериве, оставляють въ правой сторонъ и берутъ курсъ между Фуруэгрундомъ и бурунами Редхеллорна, а затъмъ и далъе, какъ выше при описани южнаго фарватера было сказано.

132. Къ съверному фарватеру подходять какимъ либо южнымъ курсомъ, правя на Румельскеллант, который не варватерт. должно приводить южите SW 45°. Находясь въ 3/4 ит. мили къ N отъ Румельскеллана и имвя Иттерстфорскую церковь (103) въ створъ съ спвернымъ угломъ чернаго стекляннаю завода, не разстворяя отъ него къ съверу, каковой створъ ведеть южные мели Хёзень (12 ф.)-должно взять курсъ сіверніс Фуруэгрунда, на поросшій еловымъ лъсомъ мысъ матераго берега Свартнесъ, ближайшій къ N-отъ Фуруэгрунда. Когда на этомъ курсь восточный мысь Румельсэ покажется изь за западнаго мыса Фуруэгрунда, тогда курсъ склоняется южнье, на грунда. другой южный мысъ Свартнесъ, и мимо шеста, стоящаго у низменнаго каменистаго рифа Свартнесгрундеть, который оставляется въ левой рукв. Если шесть этотъ будетъ спесенъ съ своего мъста, то должно держать не ближе 1 кабельтова къ W отъ рифа, причемъ минуется съ правой стороны голикъ, стоящій ближе, чемъ въ 4 кабельтов в къ SO отъ сввернаго мыса Свартнеса, а пройдя по срединъ между Свартнесгрундетомъ и мысомъ Свартнесь, должно править между ствернымъ мысомъ Фуруэна и пристанью до якорнаго мѣста (п. 130).

Спверный

Хёзенк

Свартнес-

ГЛАВА ІІІ.

ШВЕДСКІЙ БЕРЕГЪ ОТЪ РУМЕЛЬСЭ ДО ХАПАРАНДА.

Склоненіе компаса въ 1862 г. при Румельсэ 9° W, при Редкаллент 8° W, п при Малэрент 7°/2° W.

§ 1. Общія замінанія.

133. См. п. 1 и 79. Вскрытіе льда у береговъ и на внутреннихъ фарватерахъ къ гаванямъ и пристанямъ бываетъ обыкновенно въ началѣ Іюня мѣсяца, но случается иногда, послѣ суровыхъ зимъ, что ледъ еще въ половинъ Іюня препятствуетъ судамъ входить въ гавани. Поэтому во многихъ случаяхъ можетъ быть полезно для судовъ, зайти въ одну изъ южныхъ гаваней, напримъръ Ратанъ, и спросить по телеграфу: свободенъ ли отъ льда фарватеръ къ мѣсту назначенія. Теченіе вообще идеть къ югу, а ближе къ берегамъ иногда къ SO, въ особенности гдѣ положеніе рѣкъ и образованіе берега даютъ ему это направленіе, какъ напр. при р. Питео. Вода бываетъ очень мутна, особенно вскор послъ разлитія рікъ, такъ что мели трудно различать по цвіту воды. Замичанія въ 1 пункть, о туманахъ и пасмурныхъ погодахъ, относятся и сюда, гдв берега по этой причинъ трудно различить и въ незначительномъ разстояніи, тёмъ болёе, что они искажаются миражемъ. Поэтому, подходить къ берегу должно съ большою осмотрительностію и вниманіемъ. О лоцманахъ и лоцманскихъ сигналахъ см. п. 2.

§ 2. Примътныя мъста и внъшнія мели.

Гаксмарксли- 134. Гора Гаксмаркслиденъ, находится къ S и О деня. отъ входа въ р. Питео, между Рённшеромъ и Бондкал-

ларне, и служить лучшимъ путеуказателемъ. Она лежитъ въ 53/4 ит. миляхъ на NW 25° отъ Ренншерской лоцманской станціи, высока, лісиста и ровно склоняется въ стороны; въ ясную погоду видна за 5 и 6 нвм. миль.

- 135. Іефре-Тьернъ, северне, но ниже и голе Гефретьерне. Гаксмаркслидена, и кажется съ такого же разстоянія, горою съ двумя или тремя неровными, замичательными, холмами. Къ съверу отъ этой горы видна еще пологая возвышенность, лежащая далбе внутри материка.
- 136. Рённшерская лоцманская станція находится Рённшерь. въ самой южной части южнаго входа въ р. Питео, и распознается по бревенчатой башив съ крестомъ на вершинъ и общитой досками по подпорамъ, изъ которыхъ попеременно две доски белыя и две красныя. Основаніе башни 13 ф., и самая башня 55 ф. высоты. На томъ же мысе, кроме того, стоитъ лоцианскій сигнальный шесть, бълая рыбачья часовня и красный лоцманскій домъ.

Июгронь.

137. Нюгронъ, довольно обширная, каменистая мель съ булыжникомъ; наименьшая глубина на ней 10 ф.; при западной оконечности ея ставится шестъ съ красныль шаромъ.

- 138. Жёзенъ, также большая мель, со многими воз- Хёзенъ. вышеніями и наименьшею надъ однимъ изъ нихъ глубиною 8 ф.; съ западной стороны мели ставится шестъ съ краснымо шаромъ.
- 139. Берегъ и острова къ N и S отъ Ренншера лъсисты, и не имбютъ никакихъ отличительныхъ предметовъ.
- 140. Островъ Вестра (западный) Лешеръ имбеть на Вестра Левозвышеніи 28 ф. бревенчатую башню высотою 60 ф. шерт. съ бочкою на вершинћ и бълую обшивку по подпорамъ.
- 141. Острова Іефрехольменъ съ редкимъ лесомъ, исмъ, Стеншеръ, голый и желтый, съ песчаными берегами исмъ, Стенцеръ. и небольшими холмами.

142. Гора Дегербергъ, на остр. Питхольменѣ, видимая въ ясную погоду съ моря южнѣе Нюгрона, высока, съ пологими склонами къ О и W, и съ наибольшею высокостію ближе къ W сторонѣ.

Вондэкаллар- 143. Бондэкалларне, три низменныхъ, каменистыхъ островка; на южномъ изъ нихъ находится деревянная башня, выкрашенная красною и бёлою красками, съ шестомъ и бочкою на вершинв. На съверномъ островкъ стоитъ рыбачья хижина.

Бонданъ, Мед. 144. Бонданъ, Медлерстанъ и Лилль Реббенъ лерстанъ, дилль Реббенъ ровные, лёсистые острова; на послёднемъ замётна отъ SW, по срединъ, ръднина въ лъсъ.

Стуръ-Ребовнъ, голый, довольно высокій посрединъ островъ и одинаково пологій къ О и W сторонъ; при западной оконечности находится нъсколько лоцманскихъ и рыбачыхъ избъ. По срединъ острова на возвышенін 63 ф., стоитъ деревянная красная башня, высотою 36 футъ.

Клокгрундъ, 146. Клокгрундъ, общирная банка, лежащая около 4 ит. миль къ SSO отъ башни Бондэкалларне. Самое мелкое мёсто на этой банкѣ 14 ф., состоить изъ груды булыжника и находится около 4 ит. м. на SO 11° отъ упомянутой башни; при западной сторонѣ ея ставится шестъ съ краснымъ шаромъ. На бапкѣ этой находятся еще двѣ мели, глубиною 28 и 30 футовъ.

Спрингаренъ. 147. Спрингаренъ, большая мель, простирающаяся на О и W, съ напменьшею глубиною 8 ф.; съ О-й стороны ея ставится шестъ съ черныму шаромъ.

Рённшеръ, 148. Суда, идущія вдоль берега и располагающія ид-Стуръ-Ребти одинть изъ входовъ къ р. Питео, не должны подходить къ островать между Рённшеромъ и Стуръ Реббеномъ ближе 6 ит. миль, или на столько, на сколько нужно, чтобы распознать берегъ.

Мели къ восство 149. Къ О отъ Стуръ-Реббена простираются мели на ток у от в 2 и 3 ит. мили къ морю; изъ нихъ Перстольскалленъ на. (3 ф.), къ югу отъ входа у Стуръ-Реббена, обозначе-калленъ.

на съ восточной стороны шестомъ, а съ западной голикомъ, и Дюпкаллено (12 ф.), по сверную сторону фар- Дипкаллено. ватера, обозначена съ южной стороны голикомъ.

- 150. Острова и матерой берегъ между Стург-Реббе-Стург Ребент. Юнкэномо, при входъ въ Лулео, не представляють съ моря приметныхъ месть, для указанія пути; они вообще лесисты, безъ значительныхъ возвышенностей, за исключениемъ Клунтарие, которые голы и раздёлены на два отдёльные холма, замётные въ особенности отъ юга.
- 151. Норстрёмсгрундъ, обширная песчано-камени- Норстрёмсстая банка, простирающаяся на NW и SO болве, чёмъ грунда. на 3 ит. мили, на западной сторонѣ которой находится мель, состоящая изъ гряды булыжника и камней подъ глубиною отъ 6 до 18 футовъ. Самое мелкое место (6 ф.) лежить въ 8 ит. м. на SW 5° отъ часовни Редкалленъ, и обозначено съ западной стороны шестомъ съ красныма шаромъ. Въ 2 ит. м. на SO 20° отъ этой въхи, стоитъ такая же при южномъ концъ гряды.
- 152. **Нюгрундъ** (10 ф.), **Маракалленъ** (5 ф.) и нюгрундъ, Иттре Нюгрундсклакенъ (7 ф.), три большія мели, Маракаллен, Нитре Нист лежащія близко одна отъ другой, между SO 45° и SO рундскаа-75°, въ разстояніи 5 и 8 ит. миль отъ Рёдкаллена. Маракалленъ и Нюгрундсклакенъ обозначены объ съ восточной стороны шестомъ съ чернымо шаромь. Пространство между S и O отъ Рёдкаллена вообще небезопасно и еще мало изследовано, и потому нельзя предположить, чтобы тамъ не было многихъ другихъ мелей, кромф назначенныхъ на картахъ; по этой причинф не должно плавать между Норстремсгрундомъ и Нюгрундомъ, да и вообще при приближении къ Рёдкаллену, должно быть очень осторожнымъ, въ особенности потому, что нельзя разсчитывать на обстановку въхами далеко лежащихъ въ морв мелей въ самомъ началв навигаціи, чему носящійся ледъ часто препятствуетъ.

153. Рёдкалленъ, низменный голый островъ, окру-Рёдкаллень. женный отмелью, простирающеюся къ N, S и SW на 1 ит. м. отъ берега, и обозначенною съ съверной стороны голикомъ. Прямо на W отъ острова отмель не велика. Посрединъ острова, на возвышении 13 ф., стоитъ красная рыбачья часовня, высотою 22 фута, и при одномъ концъ ея крыши-лоцманскій сигнальный шестъ. Кром'в того, на остров' находится лоцманскій домъ и ближе къ берегу нъсколько рыбачьихъ хижинъ.

demo.

154. Фіердгрундетъ (5 ф.), мель, лежащая въ 3 ит. м. на NNW отъ Рёдкаллена и обозначенная съ южной стороны шестомъ съ двумя красными шарами, а съ NW стороны голикомъ.

Грошелье-

155. Восточная оконечность рифа отъ Грошельсгрундскій грунда, при фарватер'в между имъ и рифомъ отъ остр. Сандгрунда, обозначена шестомъ съ чернымъ шаромъ; Сандгрундскій же рифъ обозначенъ съ западной стороны четырьмя голиками.

денъ.

156. Сандгрунденъ, низменный, голый, свътлопесчаный островъ, съ нѣсколькими буграми; при сѣверной оконечности его, на возвышении 7 футовъ стоитъ бревенчатая башня, высотою 35 ф., съ бочкою на вершинъ; подпоры общиты досками. При SW оконечности этого острова есть рыбачья изба.

Юнкана.

157. Восточная часть Юнкэна, гдв стоять башии, кажется съ южной стороны темною и лесистою, а западная часть напротивъ низменною, песчаною и голою, за исключениемъ небольшихъ рощъ ближе къ съверному концу. Поэтому, съ западной стороны Рёдкаллена, западная часть кажется незначительною; при западной же сторонъ лъсистой восточной части, стоятъ двъ башни, изъ которыхъ съверная 44 ф. высотою, съ бочкою на вершинъ, а южная 57 ф. высотою, съ двумя бочками на вершинъ и бълою досчатою общивкою на верхней третьей части подпоръ. Башни стоятъ одна отъ другой въ 800 альнахъ, по румбу NO и SW 13°.

158. Норра Эспенъ и Сёдра Эспенъ льсистые, и Грилльклиппанъ, голый, острова. На островкъ, къ Сёдра Эспенъ. югу и недалеко отъ Норра Эспена, стоитъ изъ камней пайг. сложенный былый знакъ, съ краснымъ поясомъ посрединв, высотою 12 ф. При восточномъ мысв Норра Эспена находится рыбачья пристань.

159. Между Норра Эспеноме и Малэреноме, острова и Норра-Эспено, Малэберега вообще лесисты и не имеють никакихъ отрене. личительныхъ предметовъ для указанія входовъ. Небольшой островокь Каллент, лежащій кълогу отъ Раммельхольма, довольно высокъ и безлъсенъ, а потому за 1 нвм. милю хорошо замвтенъ. На Брендэшеръ есть рыбачья часовня, и потому его также можно отличить съ моря. Берго и Роно высокіе и лісистые острова, съ Берго, Роно. ивсколькими, также лесистыми, возвышенностями, которыя, однакожъ, для незнакомыхъ съ местностио не могутъ служить върными путеуказателями; и потому, даже идущіе въ Терефіерденъ, всегда должны подходить къ Малорену (п. 168), какъ лучшему пункту для направленія плаванія, въ которомъ притомъ можно получить и лоцмана; но ни въ какомъ случать, кромъ крайней нужды, не должно ходить между внёшними шхерами по фарватерамъ, не назначеннымъ на новыхъ картахъ, которые сверхъ того не обозначены морскими знаками или въхами.

Каллент.

Брендәшерт.

- 160. Отъ Ликшера и Хасташера, лежащихъ къ SO _ Ликшерь, отъ Ронэ, простираются почти на 4 ит. мили къ опасныя мели.
- 161. Вестра Греддмансхелланъ, островокъ, лежа- Γ ре с т р а пред къ S отъ лъсистаго мыса Скагсъ-удде; на немъ стоитъ хелланъ. деревянная четырехъ-угольная башня, высотою 15 ф., съ шестомъ на крышт, возвышающимся надъ нею на 19 ф.; на вершинъ шеста есть доска. Башня бълая, съ краснымъ поясомъ посрединъ, шириною 5 футовъ.
- 162. Лютшерсгрундъ, небольшой, низменный, голый островокъ, отъ котораго южный рифъ простирается на групдъ.

3/4 вт. м. до глубины 18 ф. Островокъ этотъ служить указателемъ входовъ на фарватеры въ Терефіердену и Калиясфіердену.

163. На SO 59° отъ Лютшерсгрунда, въ разстояніи 19 ф. мель. несколько более 2 ит. м., лежитъ 19 ф. мель, при восточной сторонъ которой ставится шестъ съ чернымъ шаромъ.

Берістрёмс-ірундъ. 164. Бергстрёмсгрундъ (12 ф.), мель, лежащая въ 2 ит. м. на SO 10° отъ Репшерсгрунда; при восточной сторонъ ея ставится шестъ съ чернымо шаромъ.

165. Репшерсгрундъ, лесестый островъ, лежацій грундъ. по западную сторону фарватера въ Каликсъ; на возвышенін его въ 17 ф., стонть бревенчатая башня, съ двумя бочками на вершинъ средняго бревна, и досками общитыми подпорами.

166. Острова и берегъ между Скагсъ-удде и Сескарэномъ Скагст-удде. Сескарэнт. лесистые, безъ отличительныхъ предметовъ, за исключеніемъ Корснесберга-довольно значительной высокости, лежащей на мысъ западнъе Вонафіердена, и Гёлихаттена, высокости на мысъ между Вонафіерденомъ и Сангисфіерденомъ.

167. Хальсэгрундъ, голь й островъ, съ нѣсколькими Хальсэрыбачыми хижинами на южной оконечности.

168. Малэренъ, длинный, песчаный островъ, па Малэренз. которомъ съ моря усматривается наппервте маякъ и довольно большая рыбачья часовня; западнье ихъ открываются потомъ домы: маячныхъ служителей и лоцмановъ, и съ боле близкаго разстоянія-группа рыбачьихъ хижинъ при берегв. Маякъ стоитъ на возвышении 22 ф., и имбетъ 58 ф. высоты до освътительнаго аппарата; построенъ изъ дерева, шестнугольный и выкрашенъ красною краскою. Освітительный аппарать состоить изъ сидеральной лампы, показывающей постоянный свыть: огонь находится на 80 футахъ отъ пов. меря и виденъ за 10 пт. миль. Островъ съ N стороны приглубъ, а съ S и SW сторонъ простираются отъ него отмели на 1/0

грундз.

и 3/4 ит. мили. По направлению между SSO и О лежитъ отъ него много мелей, а потому между этими румбами, не должно подходить къ нему ближе 4 или 6 ит. миль, и ни въ какомъ случав не пытаться пройти по восточную сторону Малэрена, между имъ и Сандшеромъ. На Малэренъ есть лоцманскій сигнальный шесть (п. 2).

169. На NW 82° въ 51/2 нт. м. отъ Малэренскаго 28 ф. мель. маяка лежить 28 ф. несчаная мель, которой глубокосидящія суда, или вообще при большомъ волненіи, должно избъгать.

170. **Нюгрундъ** (12 ф.), мель, лежащая въ 3³/₄ ит. миляхъ на NO 12° отъ Малэренскаго маяка, при S оконечнести которой ставится шестъ.

Июгрун в.

171. Гюннаренъ, голый, песчаный и каменистый Гючнаренъ. островъ, съ нѣсколькими рыбачьими хижинами; на возвышеніи 14 ф. стоить на немъ знакъ изъ шестовъ, съ подпорами и прозрачнымъ треугольникомъ на вершинъ. Къ SO отъ острова простирается рифъ далее чемъ на 1 иг. милю; дальнъйшее мелкое мъсто на немъ обозначено съ восточной стороны шестомъ съ чернымо шаромъ

172. Сандшеръ. Островъ этотъ распознается по Саношерг. свытлымъ песчанымъ холмамъ; вдоль SW части берега есть лиственный лёсь. На N оконечности косы есть также небольшой лёсъ: напротивъ того, низменная, узкая песчаная часть ен съ южной стороны-безлъсна и свътлаго пвѣта.

173. Сескарфурэнъ, также песчаный островъ, съ Сескар булиственнымъ лъсомъ на южной оконечности и сосновымъ рэнг. въ срединъ и съверной части: имъетъ и песчаные холмы, которые видивются между деревьями.

Huggo

174. Пукко, небольшой каменистый островъ: на возвышенін его въ 10 ф., стоить бревенчатая башня, высотою 54 ф., съ бочкою на вершинѣ и бѣлою досчатою общивкою по подпорамъ. Съ W стороны сстровъ этотъ приглубъ до 1/2 кабельтова.

Нуккогрундъ. 175. Пуккогрундъ (7 ф.), мель, находящаяся къ N отъ Пукко и съ восточной стороны фарватера; при западной оконечности ея ставится красный баканъ.

Аборргрундъ (9 ф.), лежитъ къ N отъ Пуккогрунда и по западную сторону фарватера; при восточной оконечности ея ставится черный баканъ.

Сескарэнъ. 177. Сескарэнъ, лѣсистый, темный и ровный островъ.

Свартстенъ, низменный островокъ, лежащій на восточномъ краю фарватера; на немъ стоитъ бревенчатая башия, высотою 42 ф.. съ крестомъ на вершинѣ и бѣлою общивкою по подпорамъ. Фарватеръ идетъ возлѣ самаго Свартстена, по W его сторону, и подходить къ нему можно на 100 альновъ. Около 250 альновъ къ западу отъ Свартстена стоитъ шестъ при восточномъ концѣ рифа, выдающагося отъ наружныхъ камней, лежащихъ посрединѣ пролива между Сескарэномъ и Свартстеномъ.

Недеръ Торнео кирка, самая южная, которая Торнео кирвидна съ фіердена между Сескарэномъ и Торне-фурэномъ, и самая отличительная; она велика, каменная, штукатуренная, съ крышею, на двѣ стороны, уподобляющеюся куполу, и надъ которой возвышается еще небольшая башня.

Хапарандаская кирка. Недеръ Торнео, съ бѣлой башнею, имѣющею уступъ, надъ которымъ возвышается другая меньшая башня.

торнеоская 181. Торнеоская городская кирка, самая сѣверло родская ная, съ довольно высокою, остроконечною, темнаго кирка.

цвѣта башнею.

- § 3. Фарватеры, входы и гавани между Румельсэ и Хапаранда.
- Оби-Фіердъ. 182. Въ Оби-фіердъ должно входить съ южной стороны курсомъ N, не восточнѣе, правя на Гаксмаркслиденъ (п. 134); курсъ этотъ ведетъ восточнѣе самой

внешней мели при входе-Нюгрунда (10 ф.), при вос- погрунов. точной сторон'в которой ставятся два шеста. Когда Тимаркструнда, небольшой островокъ, со знакомъ изъ шестовъ, будеть виділь на NW 30°, тогда должно править юживе этого островка и миновать его въ 2 или 3 кабельтовахъ въ правой рукѣ; затъмъ должно привести въ створъ бълыя дворовыя строенія въ Оби съ восточными мысомо Ренхольмена, на румбъ NW 40°, и илыть но этому створу, который ведеть между мелями, причемъ песты на нихъ оставляются въ левой рукв, а голики въ правой. Деревья, окружающія упомянутыя былыя строенія, обращенныя по длинь своей къ морю, закрываютъ ихъ большею частію, а потому, если своевременно нельзя отличить ихъ отъ близлежащаго дома, должно держать мысъ Ренхольмена на выше сказанный румбъ. Подойдя къ шестамъ у буруна Ренхольмсгрундетъ, должно взять курсъ въ средину прохода, ствернте Ренхольмена. На якорь можно становиться противъ сѣвернаго мыса Ренхольма, на глубинъ 5 саж.; но здъсь SO вътры разводять волненіе, а потому небольшія суда втягиваются въ бухту у этого мыса. Лоцмановъ можно брать съ Румельсэ (п. 101), или Реншера (п. 136).

Входъ въ Питео.

Bxods es Humeo.

183. Чтобы миновать Июгронъ съ южной стороны: Имтео. Июгронъ должно идти по створу Реншерской часовни съ башнею, или не приводить башню западнѣе NW 50°: съ западной стороны: или идти по створу Эстра Лешера съ западною высокостью Дегерберга, или править на Лешерскую башню по курсу NO 5°; и съ восточной стороны: или держать Дегербергъ по срединъ сзади Гефрехольмена, или башню Лешеръ не сѣвернѣе NW 12°.

184. Нюгрундскую мель (10 Ф.), съ голикомъ при SW оконечности, можно миновать: съ южной стороны: по створу Реншерской часовни съ башнею; съ западной стороны: держа Лешерскую башню только что разстворив-

Нюгрундъ.

шеюся къ Осту от восточного мыса Сандэ; и съ восточной стороны: по створу Эстра Лешера съ западною высокостію Дегерберга. Створы эти служать входными между Нюгрундомъ и Нюгрономъ съ Хёзеномъ, а также и для минованія двухъ посліднихъ съ западной стороны.

Хезент. 185. Хёзент (п. 138) и мели, лежащія къ NO, можно миновать: съ восточной стороны: не приводя Лешерскую башню съвернъе NW 12°, или придерживаясь тъхъ же створовъ и пеленговъ, которые показаны для минованія Нюгрона съ восточной стороны; съ западной стороны: см. Нюгрундъ.

Гетень. 186. Гетень (8 ф.), съ шестомъ при восточной оконечности, можно миновать съ восточной стороны по вышеупомянутому створу: Эстра Лешера съ западною высокостію Дегерберга.

Сёрань но- 187. Бурунь Сёрань и мель Норань (14 ф.), можно рань.

миновать съ южной стороны, держа Гаксмаркслидень немного за спвернымь мысомь Сандэ.

Клоктрундт. 188. Клоктрундт (п. 146) можно миновать: съ южной стороны: по створу Гаксмаркслидена съ срединою острова Сандэ; съ западной стороны: по створу башни Бондэкаллент съ срединою между Лилль Реббеномъ и Медлерстэ, или нъсколько въ затворъ съ восточнымъ мысомъ Варгэ; съ съверной стороны: Гаксмаркслиденъ въ значительномъ разстворъ къ N отъ Сандэ; и съ восточной стороны: по створу башни Бондэкалленъ съ съверною рыбачьею хижиною на остр. Бондэкалленъ.

рённшерскій фарватеръ по занайную сто ся на NW 25°, посрединь Гаксмаркслидена, а потомъ, рону Нюгрункогда Лешерская башня (п. 140) будеть видна тотчась къ востоку оть восточнаго мыса Сандэ (видъ 10, листъ
2), должно взять курсъ на NO 12°, прямо по этому створу. Придя на траверзъ Рённшерской башни, должно править на средину Іефрехольмена, а когда Гаксмаркслиденъ придеть въ створъ съ SW мысомъ Сандэ,

должно наблюдать створъ для минованія мели Гетенъ (п. 186). Миновавъ эту мель, или когда Гаксмарксиидень придеть протива средины Сандэ, должно взять курсъ или въ средину между восточнымъ Лешеромъ и Тефрехольменомъ, или по западную сторону Вестра (западнаго) Лешера. Когда, въ первомъ случаћ, Лешеръ будетъ на траверзв, курсъ перемвняется на NW 15°, и въ это время будеть видна на лівый кранболь длинная и ровная гора, съ островершиннымъ холмомъ къ W отъ нея; этичь курсомъ пройдена будеть мель съ двумя наружными камнями и голикь на выдающейся отъ нея къ W отмели, оставляемый въ правой рукѣ; отсюда держатъ нѣсколько западнѣе Талишера, каменистаго острова съ нъсколькими ръдко стоящими деревьями, и потомъ между этимъ островомъ и шестами у Июгрунда (8 ф.), которые оставляются въ лівой руків. Къ сіверу отъ Талльшера и противъ желтаго песчанаго Сандшера можно становиться на якорь, на глубинт 8 саж., грунтъ глина. Незнакомые съ мъстностію не должны ходить безъ лоцмановъ къ мъстамъ нагрузки чрезъ Питзундъ, въ которомь наименьшая глубина, при обыкновенномъ стояніи водъ, 14 ф.

Таллышерв.

Июгрундв.

Сандшеръ.

190. Если желають идти по западную сторону Леше- По западную pa, то должно, пройдя Γ етенъ (см. выше), править по- $\frac{cmopory}{mepa}$ средині между Вестра Лешеромъ и береговымъ мысомъ къ W отъ него. Когда Лешерскій знакъ будетъ несколько за кормою отъ траверза, должно взять курсъ на Талльшеръ. Этими курсами минуются въ левой руке три шеста подъ матерымъ берегомъ, а въ правой рукв голикъ на съверномъ рифъ Вестра Лешера. Подойдя ближе къ Таллышеру, должно править, какъ выше сказано.

191. Рённшерскій фарватеръ по западную сторону Нюгрона и Хёзена (п. 183 и 185). Когда Ренншерская скій фарвабашня видна будеть посрединь подъ Гаксмаркслиденомъ падную стодолжно привести Лешерскую башню несколько западне рону нюгрозападной высокости Дегерберга, или на NO 5°, и пра-

вить этимъ курсомъ на нее. Отъ траверза Ренншера должно усмотръть Эстра Лешеръ, который приводится въ створъ съ упомянутою высокостію и курсъ направляется по этому створу, который въ то же время ведетъ безопасно по западную сторону Хезена и по восточную Гетена (п. 185 и 186). Придя за темъ на створе Гаксмаркслидена съ срединой острова Снадэ, или на травераъ среднны этого острова, должно править далбе, какъ сказано въ п. 189.

Рённшер- 192. Рённшерскій фарватеръ по восточную сторо-

скій фарма-теръ, по вос- ну Нюгрона и Хёзена. Придя на створъ Рённшерской точную сто-часовни съ башнею, или башень Бондэкалленъ и Стуръ Реббень, должно привести Дегербергь противь средины Гефрехольмена, и даже нъсколько восточные, или Лешерскую башню на NW 15°, и править въ средину между Эстра (восточнымъ) Лешеромъ и Гефрехольменомъ. Створы и пеленги для минованія по восточную сторону Нюгрона и Хезена, см. п. 183 и 185, а по южную сторону Серана и Норана см. п. 187. Грундкаллено, лежащій къ S отъ Гефрехольмена, виденъ несколько футовъ надъ водою; къ мелямъ же западнъе его, не должно подходить ближе съ восточной стороны, пока западный мысъ Іефрехольмена будетъ видінъ на N. О Лешері см. п. 189.

ленъ.

Бондакал-

193. Бондакалларнскій фарватерь, по западную жарнекій фарватеръ, сторону Клокгрунда. Створы и пеленги для минованія по W-ю сторону Клокгрунда см. п. 188. Мели, лежащія къ SW отъ башни Бондэкалленъ, можно миновать: съ южной стороны: по створу этой башии ст южным мысомъ Стура Реббена, или нъсколько южнъе его; и съ восточной стороны: по створу западной высокости Дегерберга съ восточнымъ мысомъ Бондэна. Подходя съ моря, должно привести башню Бондэкалленъ на N и править прямо на нее, лишь бы она не была видна значитель. но юживе Стура Реббена или на Медлерстэнв. Приблизившись на 1 ит. м., или еще ближе, къ башнћ, должно взять курсъ NW 45°, причемъ въ ясную погоду видны бываютъ впереди три небольше, покрытые синевою холма, лежащіе далеко внутри материка. Курсъ этотъ приведеть къ песчаному Сандшеру, съ свътло-желтымъ берегомъ, болже темнымъ пологимъ холмомъ на срединъ, и нъсколькими, ръдко стоящими деревьями на свверномъ концв, а также къ низменному желтаго цввта Лилла (малому) Сандшеру, лежащему тотчасъ къ сѣ- Лилла-Сандверу отъ предъидущаго, и приглубому вплоть съ вос-шерт. точной и западной сторонъ. Вокругъ съвернаго мыса этого островка, курсъ перемѣняется на нѣсколько румбовъ къ W, или на NW 65°, дабы пройти по южную сторону 3 ф. мели, съ голикомъ при западной ея оконечности, послѣ чего опять правятъ сѣвернѣе, между Таллышеромъ и лежащею къ W отъ него мелыо, какъ сказано въ п. 189.

Саношеръ-

3 ф. мель.

194. Между Гефрехольменомо и Стеншеромо есть хоро- Якорное мъшее якорное мъсто, куда можно пройти между острова- pexoльмень. ми Стуръ-Хёрунь и Лилль-Хёрунь. Глубина отъ 15 до 8 саж., грунтъ глина. При NO иысъ Іефрехольмена лежитъ 3 ф. мель, и отмели внутри залива выдаются на большое разстояніе.

195. Ренншерскіе лоцмана водять суда на якор- Якорное мыное место въ Кинбексфіердень, находящемся по W сто-сто у Рённрону съвернаго мыса Рённшера; туда погутъ входить суда, сидящія въ грузу 14 ф., и стоять въ хорошо закрытомъ масть, на глубинь отъ 6 до 8 саж., грунтъ глина.

196. Реншерскіе лоцмана водять также къ воду Дегерфорсъ. Только небольшія суда могуть входить въ заливъ къ самому заводу; заливъ этотъ открытъ для SO вѣтра, который разводить волненіе. Поэтому большія суда находять защиту за NW мысомъ острова Сандэ, или за небольшою косою, находящеюся юживе Дегерфорсскаго залива.

Дегерфорсь.

197. Въ проливъ Питзундъ глубина 18 ф. до перевоза на паром'в, гдв положена и телеграфная проволока,

Hum minds

обозначенная на обоихъ берегахъ шестами съ досками на вершинъ; далъе же, въ съвернъйшей части пролива глубина только 14 ф. въ самомъ мелкомъ мъстъ, на которомъ, при W сторонь фарватера, ставится шесть съ чернымо шаромъ, оставляемый въ левой рукв. При мысь, на SW отъ города Питео, находится пристань, у которой глубина 9 ф.; къ городу проходять только лодки. Во внутреннемъ Питфіерденъ есть верфь, а въ городъ телеграфическая станція.

Спрингарень. 198. Спрингарень (п. 147) можно миновать: съ восточной стороны: держа съзерный холиг Дегерберга въ разстворъ къ съверу ото Стуръ-Реббена, или башню на Стуръ-Реббенъ прямо подъ южною высокостію Дегерберга, и не свверные NW 45°; съ Западной стороны: держа Сварткел. лань (островъ между Стуръ Реббеномъ и Лилль-Реббеномъ) значительно на западномъ мысть остроза Варгэ, ими башню на Стуръ-Реббенѣ не западнѣе NW 25°; съ южной стороны: по створу башни Бондэкалленъ съ сввернымъ мысомъ Іефрехольмена, или башню не западнъе NW 70°: и съ съверной стороны: по створу этой же башни съ южнымъ мысомъ Стеншера, или башню не съвернъе NW 85°.

Клокгрундв.

199. Клокгрундо (п. 146. 188) можно миновать съ восточной стороны, держа по створу башни Бондэкалленъ съ домомъ на Норра (съверномъ) Бондэкаллент, или не приводя башню сѣвернѣе NW 40°.

ватеръ.

стуръ-реб- 200. Стуръ-Реббенскій фаркатерь (см. п. 144, бенскій фар- 145 и видъ (3, листъ 3). Находясь въ 3 или 4 ит. миляхъ отъ башни Стуръ-Реббенъ, и приведя ее между NW 60 и NW 70°, должно править прямо на нее, или, приведя съверную высокость Дегерберга въ средину между съвернымъ мысомъ острова Медлерстэ и южнымъ мысомъ Варгэ на NW 45°, править по этому створу. Перстольс- По южную сторону Перстольскамлена (п. 149) не дол-

каллент.

жно ходить далве, пока спверная высокость Дегерберга еидна будеть значительно съверные съвернаю мыса Стурь

Реббена, и не далве къ свверу, противъ Дюпкаллена (и. 149), пока свътлый низменный островокъ Ульсвенскалленъ придеть въ створь съ N мысомь Варгэ. Подойдя на 1 ит. милю къ Стуръ Реббену, должно взять курсъ NW 30° на N мысъ Варго и юживе Ульсвенскаллена, который съ S-й стороны можно проходить въ 1 кабельтовъ. Ближе къ Варго, курсъ изменяется несколько къ О-ту, вдоль восточной отмели отъ этого острова, при которой ставятся два шеста; далье должно идти курсомъ NW 35°, по южную сторону Баггхольмена, гдв находится закрытое якорное мѣсто на NW отъ N мыса, глубиною отъ Якорное мъ 8 до 9 саж., грунтъ глина. Можно также становиться сто. подъ свернымъ берегомъ Варгэ, а съ небольшимъ судномъ по съверную сторону Стуръ-Реббена, между его берегомъ и обозначенного вёхами 6 футового мелью, лежащею отъ него къ съверу; но въ обоихъ этихъ мъстахъ при восточныхъ вътрахъ бываетъ волненіе.

Стуръ-Реббенскіе лоцмана водять въ Харрбекъ, къ Лонгвикскому заводу и въ Питео.

201. Между Стуръ-Реббеномъ и Перстольскалленомъ Фарватеръ есть также фарватеръ, по которому ходятъ преимуще-по западную перственно суда, идущія отъ W. Когда башня Бондэкал-с тольскаллеленъ придетъ на W, должно привести восточный мысъ Стуръ-Реббена на N и править на него. Къ Медлерст- Медлерстгрунду (7 ф.) и Нюгрунду (8 ф.), между Бондэкалленомъ грунда. Нюгрунда. и Стуръ-Реббеномъ, не должно ходить западнъе створа Ульсвенскаллена (п. 200) съ восточным мысомъ Стуръ Реббена. Подойдя на разстояние 1 ит. мили къ Стуръ-Реббену, должно привести вз створь Ульсвенскамлень съ Клунтарне (п. 150) и править аккуратно посему створу, который ведеть между Перстольскалленомъ, съ голикомъ при W сторонв его, и восточнымъ рифомъ Стуръ-Реббена, съ шестомъ при О-й его оконечности. На этомъ фарватер' не должно заходить: противъ Перстольскаллена — восточные створа восточнаго края Ульсеенскаллена съ восточнымъ краемъ Клунтарне, и къ вос-

точному рифу Стуръ-Реббена — не западнъе створа восточнаго края Ульсвенскаллена съ западнымъ краемъ Клунтарне. Подойдя ближе къ Ульсвенскаллену, должно править, какъ выше въ п. 200 сказано.

Норстрёмсгрундг.

202. Норстрёмструндъ (п. 151) можно миновать: съ западной стороны: держа Редкалленскую часовню не сѣвернѣе NO 10°; съ восточной стороны: не приводя ту же часовню сѣвернѣе NW 10°; пеленгъ этотъ ведетъ восточнѣе всей банки; съ южной стороны: не приводя башню Стуръ-Реббенъ западнѣе NW 70°; и съ спверной стороны: не приводя эту башню сѣвернѣе NW 85°. Значительное разстояніе между Редкалленомъ и Стуръ-Реббеномъ, препятствуетъ часто въ пасмурную погоду видѣть эти предметы, а потому должно чаще бросать лотъ. Вообще лучше проходить по западную сторону Норстремсгрунда (п. 152).

Иттре-Ию- 203. Иттре-Июгрундсклакент и Июгрундт (п. 152) мо-грундсклакент жно миновать съ западной стороны, держа Редкалленскую часовню не западнъе NW 40°.

Маракалленъ 204. Маракалленъ (п. 152) можно миновать съ восточной стороны, не приводя знакъ на Норра Эспенъ съвернъе NW 25°.

Фарватеръ 205. Фарватеръ въ Лулео чрезъ Тюфхольмсзундъ, для въ Лулео чрезъ Тюфхольмсзундъ, для тюфгольмсзундъ. Съ моря лучше кольмсзундъ. Съ моря лучше подходить къ башнѣ Стуръ-Реббенъ, держась отъ нее постоянно въ разстояніи 7 или 8 ит. миль. Спрингаренъ см. п. 198, и Норстремсгрундъ см. п. 202. Когда башня видна будетъ около на NW 80°, должно, въ обыкновенную погоду, усмотрѣть часовню на Рёдкалленъ (п. 153), и править нѣсколько западнѣе ея. Подойдя на 1 ит. м. къ W отъ Редкаллена, принимается на судно лоцманъ; если же лоцмановъ дома не окажется (п. 2), то должно править на Гермундсхелланъ (видъ 12, листъ Фіердгрун-2), причемъ въ правой сторонѣ останется Фіердгрундетъ

Фіердірун-2), причемъ въ правой сторонѣ останется Фіердірундеть деть. (п. 154), который съ западной стороны можно мино-

вать по створу кирки во Лулео и восточных в мысова Бадс тушера и Гермундсэ. Придя на створъ башни Сандгрундъ (п. 156) съ спвернымъ мысомъ Порра Эспена, должно править на восточный мысъ Гермундсэ, а подойдя ближе къ южному мысу этого острова, должно привести гору Міёлькуддеберго (первую къ востоку отъ кирки въ Лулео, имѣющую ровныя пологости къ О и W) въ створо со восточнымо лисистыми мысомо острова Бадетушера, причемъ, въ то же время, наружные камни на риф'в при восточномъ мыс'в Гермундсо видны будутъ подъ горою, а самый мысъ нёсколько восточне горы; створъ этотъ ведетъ прямо въ проходъ и западне Нюгрунда (7 ф.) и широкаго рифа, простирающагося отъ остр. Юнкэ далеко на W, къ сторонѣ фарватера. Нюгрундъ и рифъ отъ Юнко обозначены 4 голиками, которые оставляются въ правой рукв. Къ западной сторонв или южному рифу Гермундсэ, на оконечности котораго ставится шесть, и который оставляется въ левой рукв, не должно подходить ближе створа горы Сварт- Свартнеснесберга, лежащей тотчась къ О отъ Міёлькуддсберга, съ берга. восточным льсистым мысом Бадстушера. Когда южный мыст Юнкэ будеть вт разстворть кт N от Юнкэклиппана (небольшаго лесистаго островка, съ замечательнымъ деревомъ, лежащаго на южномъ риф в Юико), тогда Нюгрундъ будетъ пройденъ, и курсъ склоняется нъсколько восточные отъ восточныхъ мысовъ Гермундсэ и Бадстушера, которые къ О-ту въ 1 кабельтов в разстоянія—приглубы. Къ N отъ Бадстушера и противъ Сандэ вездѣ можно становиться на якорь, на глубинѣ отъ 9 до 12 саж., грунтъ глина.

206. Для плаванія чрезъ Тюфхольмсзундь, незнакомые Тюфхольнссъ мѣстностію должны брать лоцмановъ. Прочищенный зундъ. фарватеръ весьма извилистъ и имветъ при ординарной водь 18 ф. глубины; при восточной сторонъ его ставятся красные, а при западной бълые бакены; эти последние предполагается сдёлать черными, согласно съ правилами

Miëno yod-

Июгрундъ.

лоцманскаго управленія относительно плавучихъ морскихъ знаковъ. Бакены эти ставятся не при наибольшой глубинъ фарватера и не близко къ отмелямъ, но укръплены къ старымъ ящикамъ отъ паловъ, находящимся только нъсколько футовъ подъ водою. Поэтому лоцмат на ставять обыкновенныя въхи тамъ, гдв малая ширина глубокаго фарватера того требуетъ. Большія суда не могутъ на фарватерѣ миновать одно другое.

Въ Лулео находится верфь и телеграфическая станція. 207. Фарватеръ въ Лулео мимо островово Юнко и

Фарватеръ вълулеоми-Финиклиппорна. Находясь въ 1 ит. м. къ Wотъ Редкал-

-детъ.

лена, видны Сандгрундская башня и домь (п. 156) значительно льење восточнаго мыса Юнкэ, а южная башня на Юнкэ (п. 157)—у самаго западнаго края лъса на этомъ островь, на NO 13° (видъ 12, листъ 2). По этому последнему створу правять на NO 13°, причемъ минует-Фіердгрун-ся къ W Фіердгрундеть (п. 154), для избежанія котораго съ восточной стороны, должно держать: западный край Скорфгрунда нисколько восточные Юнкэклиппана, лесистаго островка, съ отличительнымъ высокимъ деревомъ; съ западной стороны: см. и. 205; съ южной стороны: Сандгрундскую башню противъ наибольшей высокости Брендэна; и съ съверной стороны: ту же башию между Класгрундомъ и Норра Эспеномъ, ими по створу Гермундскеллана съ Куноэномъ. Подойдя курсомъ NO 13°, по вышеупомянутому створу, ближе къ Юнкэну, съверная башня видна будеть при самомъ западномъ лесистомъ крае; створъ знаковъ обозначаетъ самый курсъ. Подъ западнымъ краемъ высокаго лъса на Юнкэнь видънъ также большою полосою свътлый песокъ. Когда Грошельсерундъ выйдеть изь за западнаго мыса Гермундсь, тогда на траверзъ въ правой рукъ будетъ находиться южный голикъ Сандгрунда, и здёсь не должно сдаваться къ О отъ входнаго курса до техъ поръ, пока восточный мыст Юнкэ отдылится значительно от внышняго, западнаго песчанаго рифа Сандгрунда. Въ самой узкой части фарватера, между Сандгрундомъ и рифомъ отъ Грошельсгрунда,

не должно подходить къ О-й сторон в или Сандгрунду, ближе, створа южной башии Юнкэ съ наибольшею высокостію на Сандэ, которая видна тотчасъ къ W отъ створа башень, а къ западной сторонъ или рифу отъ Грошельсгрунда (п. 155)-не ближе точнаю створа западнаго льсистаго мыса Юнкэ, у съверной башни, съ восточнымъ мысистым мысом Сандэ. Затымъ, когда южный мыся Сёдра Эспена выйдеть изь за съвернаго мыса Сандгрунда, должно взять курсъ на наибольшую высокость Брендэна, и этимъ курсомъ идти восточне крестовой вехи на 17 Футовой мели, а потомъ, когда западный край рощи на Витфолельшерть, которая находится ближе въ восточному Витфолельконцу острова, придеть противь восточнаго льсистаго шерь. мыса Келькхольмена (видъ 14, листъ 3), должно взять курсъ значительно восточне Витфогельшера, между шестомъ, стоящимъ на рифѣ, выдающемся отъ Юнкэ, и голикомъ, стоящимъ при западной сторонѣ мели Одшерс- Ор шер сpyнда (6 ф.). Можно также курсомъ на Брендэ, пройтн 1 между шестомъ при Сршерсгрундъ и голикомъ при западной сторонь Персгруида (12 ф.), а потомъ, когда Витфогельшерь будеть видънь въ срединь Келькхольмзунда. должно взять курсъ нёсколько западнёе упомянутаго островка. Прейдя, въ первомъ случай, восточный мысъ Юнко, въ разстояніи и сколько больше 1 кабельтова въ левой руке, должно править немного западне Витфогельшера, въ Келькхольмаундъ. Отмель отъ Сандободана можно миновать съ восточной стороны: держа Сёдра Эспень. на длину его, восточные восточнаго мыса Юнкэ, называемаго Оршерсуддъ; чтобы пройти западиње 3 ф. мели, лежащей къ югу отъ Витфогельшера, должно держать западный мысь Келькхольмена западинье западнаго мыса Витфогельшера. Пройдя этотъ последній мысь въ 1 кабельтовъ въ правой сторонъ, должно продолжать идти къ N, пока Витфогельшеръ придеть на средину Порра Эспена, и тогда держать по этому заднему створу западне, меж-

Перструнда.

лу шестомъ при восточномъ концѣ рифа отъ Лиггшера, — который можно миновать съ восточной стороны, держа Витфогельшеръ немного на восточномъ мысть Норра Эс-

Мальмстре-пена, — и голикомъ при западной сторонъ мели Мальмструндъ.

стороны, держа Витфогельшеръ немного на южномъ мысъ Норра Эспена. Затъмъ, миновавъ траверъъ лоцманскаго дома на Лиггшеръ, должио идти по срединъ между Финьклиппорна и Херсъ, и становиться на якорь въ нъсколькихъ кабельтовахъ къ SO отъ перваго чернаго бакена при фарватеръ, на глубинъ 5 саж., грунтъ глина.

Якорное мпсто у Сандгрунда.

208. При входъ на фарватеръ мимо Юнкэ, есть хорошее якорное мъсто между Сандгрунденомъ и Сёдра
Эспеномъ; для входа туда, должно идти сперва по створу
башень на Юнкэ, и когда южный мысъ Седра Эспена
отдълится отъ съвернаго мыса Сандгрунда, должно постепенно склонять курсъ къ О и SO, къ якорному мъсту,
посрединъ между упомянутыми мысами, или нъсколько
ближе къ Седра Эспену, на глубину отъ 10 до 13 саж..
грунтъ песокъ и глина.

209. При Лиггшеръ можно получать лоцмановъ, которые водять суда шхерными фарватерами: въ Лулео, Ронео и Терефорсъ.

Фарватеръ мимо Финнилиппорна.

210. Фарватеръ мимо Финиклиппорна, который обставленъ съ южной стороны двумя черными, а съ свверной стороны двумя красными бакенами, могутъ проходить суда, сидящія въ грузу по большей мѣрѣ 14 ф. при ординарной высотѣ воды.

Шхерный 211. Къ Ронео могутъ проходить, чрезъ Лаксэзундъ, фарватеръ къ суда, сидящія въ грузу 20 и не болѣе 21 фута; но при обыкновенныхъ пристаняхъ у Флакашера, можно нагружаться только до 14 ф., и потому большая часть глубоко сидящихъ судовъ должны останавливаться въ 1/2 нѣм. мили южнѣе, или по южную сторону Лаксэгрунда для принятія полнаго груза. Въ Ронео находится телеграфическая станція.

212. Шхернымъ фарватеромъ отъ Липшера въ Тёре- Шхерный фарватерь от фіерденъ могутъ проходить суда, сидящія въ грузу 18 Тёрефіерденъ.

футовъ.

213. Фарватеръ въ Лулео мимо Норра Эспена. Фарватеръ Маракалленъ см. п. 304. Идучи отъ юга, должно при-мо норра вести знакъ на Норра Эспень на NW 45° и держать Эспена. прямо на него. Курсъ этотъ ведетъ восточне Стургрунда Стургрунда. (27 ф.) и другой мели, также въ 27 ф., лежащей отъ предъидущей въ $2^{3}/_{4}$ ит. м. къ SO; или, если нужно идти по западную ихъ сторону, должно править на знакъ курсомъ NW 25°. Чтобы миновать Стургрундъ съ восточной стороны, должно держать по створу горы Моттзундсберго со южнымо краемо льса на Юнкэ, или, если гора не видна, льст на Юикэ южиње Норра Эспена (видъ 15, листъ 3); этотъ последній створъ ведетъ также и мимо Нюгрунда (19 ф.), который можно миновать съ SW стороны, держа южный льсистый мысь Юнкэ вт весьма небольшомт разстворть кт югу отт Норра Эспена, а съ съверной стороны, держа въ совершенномъ створь съверный мысь Грилльклиппана съ южнымъ мысомъ Сёдра Эспена. Находясь недалеко къ югу отъ южнаго мыса Норра Эспена, курсъ ведетъ по съверную сторону шеста, стоящаго при свверной оконечности мели Грилль- Грилль- клиппанстклиппанст грундт (5 ф.), которую можно миновать съпрундт. восточной стороны по точному створу восточнаго мыса Юнко съ западнымъ мысомъ Норра Эспена, или въ небольшомъ разстворъ съ нимъ. Съ южной и западной стороны можно проходить Норра Эспенъ въ 2 или 3 кабельтовахъ, а при NW сторонъ его ставится на рифъ голикъ въ 1 кабельтов отъ берега. Когда южный мыст Брендэ отдълится отъ съвернаго мыса Норра Эспена, тогда должно взять курсь на Витфогельшерт, держа его, на величину ширины, на Хертсэскатень, западнве Келькхольмозунда, дабы миновать съ восточной стороны шестъ, стоящій при риф'в отъ Класгрунда; правя на Келькхольменъ, проходятъ несколько восточнее этого

Нюгрундъ.

рифа. Когда же Сандгрундская башня будеть видна прямо къ N от Кластрунда, тогда, склоняясь немного къ W, приводять Витфогельшерт въ створт съ Келькхольмсзундомо и правять нъсколько западнъе Витчогельшера. Далъе, см. фарватеръ мимо Юнкэ (п. 207). Если идти восточ-Персірунда. нпе Персірунда (12 ф.) и западніве Ларсірунда (6 ф.),

Ларструндъ.

должно привести Грилльклиппанъ прямо сзади западнаго мыса Норра Эспена и править на Витфогельнеръ.

214. Можно становиться на якорь въ нёсколькихъ кабельтовахъ къ W отъ Норра Эспена, на глубинъ отъ 10 до 14 саж., грунтъ глина, или между Класгрундомъ и N мысомъ Норра Эспена, на глубинь отъ 10 до 12 саж., грунтъ также глина.

Tëpewiep= денскій Скагсудде.

215. Тёрефіерденъ, входо фарватеромо мимо Скагсидде фарватеръ (п. 159—162). Ко входу этому можно подходить, опремимо мыса деляясь по маяку Малэренъ (п. 168), где можно получить и лоциана. Находясь въ 1 или 2 ит. миляхъ къ W отъ Малэрена, должно взять курсъ NW 30°, а находясь въ 6 или 7 миляхъ отъ него, или западне 27 ф. мели, должно взять курсъ N, и плыть имъ до тъхъ поръ, въ томъ и другомъ случав, пока башня Греддмансхелланъ видна будетъ на NW 60°, и тогда должно, правя нъсколько съвернъе башни или на мысъ Скагсудде, привести въ створъ этотъ мысь съ N мысомъ Ронэ (немного одинъ на другой) (видъ 16, листъ 3), причемъ башня Греддиансхелланъ видна будетъ при самомъ сѣверномъ концъ южнаго, весьма пологаго, лъсистаго склона острова Ронэ, между которымъ и съвернымъ видна большая визменность, кажущаяся издали проливомъ между двумя островами. Створт мысовт Скансудде и Ронэ служитъ направленіемъ для минованія съ NO стороны мелей, лежащихъ къ NO отъ Фёрдервета; а створъ спвернаго холма Ронэ съ Скагсудде служитъ для минованія съ SW стороны отъ Лютшерсгрунда. По восточную сторону башни Греддмансхелланъ стоитъ при концв рифа шестъ, который можно миновать по створу мыса Ронэ съ мысомъ

Скагсудде. Скагсудде не должно проходить съ южной стороны ближе 11/0 кабельтова; съ западной же стороны, онъ приглубъ въ самомъ близкомъ разстояніи. Въ бухть къ N отъ Скагсудде можно становиться на якорь въ хорошо закрытомъ мёсть, на глубинь отъ 8 до 12 саж., грунтъ глина. Отъ Скагсудде должно править на NW 40° въ глубь Фіердена, и для минованія восточиле мели Роиэгрундень (7 ф.), должно править по створу сывернаго мыса Легенона съ южнымъ мысомъ Форхольмена, неболь-деня. шаго съ еловымъ л'ксомъ острова, лежащаго къ S отъ Стура Форэна. Затьмъ, курсъ склоняется къ W, по южную сторону Легенона, а далее между обоими островами Форэ, причемъ для избъжанія западной отмели отъ Лилла Форэна, выдающейся на значительное разстояние въ проливъ, съ голикомъ при западной ея оконечности, должно держаться несколько ближе къ Стура Форэну или западной стороны пролива. Глубоко сидящія суда, но не болбе однакожъ 17 или 18 ф. мегутъ становиться на якорь между деревней Сикнесъ и съвернымъ мысомъ Лилла Форэна, отъ котораго рифъ простирается къ N на 3/4 ит. мили. Въ деревнъ Сикнесъ можно получать лоцмановъ, которые водять суда, сидящія въ грузу отъ 10 до 11 ф., узкимъ и извилистымъ фарватеромъ, обставленнымъ впрочемъ въхами-въ Тёрефіерденъ, гдъ въ съверномъ концъ находится Тёрефорсскій заводъ и верфь.

Ронагруп-

216. Каликскій фарватеръ, для судовъ, сидящихъ каликскій въ грузу 18 ф. Къ фарватеру этому подходять съ моря, фарватеръ опредъляясь также по Малэрену (п. 168), гдв можно получить лоциановъ для входа въ Каликсъ. - Находясь въ 2 ит. м. къ W отъ Малэрена, откуда можно хорошо видъть лоцманскіе сигналы (п. 2), должно взять курсъ прямо на N, и когда Гуннаренскій знакъ (п. 171) будетъ видънъ на SO 65°, Репшергрундская башня (п. 165) приводится на NW 17°, и по этому румбу должно аккуратно править на нее. Подойдя къ траверзу Лютшерс-

грунда, или, въ ясную погоду, и ранће, можно усмотръть гору Корснесбергъ (п. 166), которой наибольшая высокость приводится значительно восточные Репшерсгрунда (видъ 17, листъ 3), и тогда правять на эту высокость, на NW 12°, причемъ Малэренъ видѣнъ въ это время за кормою съ правой стороны; курсъ этотъ ведеть восточнъе Бергстрёмгрундскаго шеста съ чернымъ шаромъ (п. 164) и западние голиковъ при меляхъ съ восточной стороны фарватера. Восточный мысь Репшерсгрунда должно все время держать на ширину этого островка западние высокости Корснесберга. Полойдя ближе, видны шесты, при бурунахъ по южную сторону Репшерсгрунда, прямо противъ этой высокости, и потому, чтобы миновать ихъ съ лъвой стороны, должно, находясь въ 1 ит. м. отъ Репшерсгрунда, склонить курсъ къ восточной пологости Корснесберга, и затъмъ проходить Репшерсгрундъ въ Якорное 2 кабельтовахъ въ лівой рукт. На якорь можно становиться на глубинт отъ 8 до 9 саж., грунтъ глина, по N сторону Репшерсгрунда, но не ближе, какъ въ 1/0 ит. м., и чтобы башня не была видна восточнъе S. Въ двухъ кабельтовахъ къ О отъ севернаго мыса Репшерсгрунда, должно опять править на высокость Корснесберга, и когда Якобстринда, Якобструнда (небольшой холмистый съ лиственнымъ лѣсомъ островъ, видимый въ створт съ Дюросхольменомъ, поросшимъ высокими островершинными елями) только Тюросхоль-что отдълится къ S от Дюросхольмена (видъ 18, листъ 3), должно взять курсъ NW 32°, прямо въ проходъ, гдъ видна деревня Недеръ Каликсъ, и несколько восточне восточнаго мыса Дюросхольмена. Курсомъ этимъ минуются четыре шеста въ лѣвой сторонѣ и два голика въ правой сторонь, а на траверзь Кварнэрена, пройдя между въхами, перемъняется курсъ на NW 22°, обходя восточ-Хелькаип- не Хелльклиппана (каменистаго острова съ несколькими деревьями и избою близъ восточной оконечности) и оставляя голики въ правой рукт. Подойдя ближе къ Хелльклиппану, курсъ перемъняется постепенно къ N

мъсто.

менг.

панъ.

и О, и потомъ становятся на якорь противъ мфста нагрузки, на глубинћ 31/о саж., грунтъ глина.

Такъ какъ по картамъ видно, что фарватеръ этотъ пролегаетъ между множествомъ мелей, то незнакомому съ нимъ всегда должно брать лоцмана съ Малэрена и въ умвренную погоду лучше становиться на якорь подъ этимъ островомъ, чтобы выждать тамъ лоциана, или же во время шторма, искать болбе закрытаго якорнаго мъста за Скагсудде (п. 215), чъмъ безъ върнаго распознанія береговыхъ примітныхъ містъ, рішиться идти въ Каликсъ.

При мѣстѣ нагрузки въ Каликсѣ есть верфь, а въ дереви Недеръ-Каликсъ телеграфическая станція. Глубина у пристани въ мъстъ нагрузки 14 ф.

217. Къ Сангисскому фарватеру (п. 166-174) Сангисскій подходять также, опредълясь по Малэрену, съ котораго можно получать лоцмановъ. Фарватеръ этотъ удобенъ для судовъ, сидящихъ въ грузу 20 футовъ. Находясь въ 1 нт. м. къ W отъ Малэрена, должно править на NO 50°, въ средину острова Сескарфурэна, причемъ пройденъ будетъ съ южной стороны шестъ съ чернымъ шаромъ, стоящій при конців рифа отъ Гуннарена (п. 171), а когда будетъ пройденъ траверзъ этого последняго острова, или судно будетъ находиться на линіи между Гуннареномъ и ствернымъ мысомъ Сандшера (п. 172), тогда должно править прямо на N, на западный мысъ Сескарэ или нѣсколько западнѣе. Затъмъ, когда на этомъ курсъ башия Свартстенъ (п. 178) придеть противь острова, лежащаго къ S оть Сескарэна, курсъ перемѣняется на NW 30°, между Гранэномъ и Біэрному, изъ коихъ последній покрыть высокими островершинными елями и имфетъ на южной оконечности большой черный камень. Бёршерь и Гранэнь высокіе острова, съ густымъ лесомъ. Упомянутымъ курсомъ правятъ на Хёнзунгень (небольшой холмистый островъ, густо поросшій лиственнымъ и еловымъ лісомъ), восточніве

Біэрнъ.

Бёршерг. Гранэнг.

Хёнзунгенв

въхъ, стоящихъ при Тунншерсхеллорна, которыя оставляются въ левой руке, а потомъ несколько южнее Хёнзунгена, между имъ и двумя къ W стоящими отъ него шестами, при чемъ должно держать восточный Тунншерсхелланъ противъ средины западаго мыса Гранэ, дабы пройти западнъе небольшой 13 ф. мели, лежащей въ 200 альнахъ отъ Хёнзунгена къ сторонъ фарватера. Восточнъе этой мели и въ 100 альнахъ отъ берега Хёнзунгена—глубина оть $4^{1}/_{2}$ до 5 саж. На якорь становятся противъ Фіуксхольмена, на глубинъ 5 саж. при южномъ мысъ, и на глубинъ 4 саж. - ближе къ съверному мысу, грунтъ глина.

Якорное мп- Незнакомые съ фарватеромъ не должны ходить безъ лоцмана узкимъ фарватеромъ мимо Хёнзунгена, и лучше становиться на якорь, или въ фіердѣ къ NW отъ Біэрна, или между Медельшеромъ и Тунншерсхеллорна, или, наконецъ, къ N отъ этого последняго, где закрыто отъ SO ветровъ.

Хапаран-даскій фарватеръ.

218. Хапарандаскій фарватеръ (п. 166 — 181, видъ 19, листъ 3). Фарватеромъ этимъ могутъ ходить суда, сидящія въ грузу 20 ф., и должны подходить для входа въ него сперва къ Малэрену (п. 168), съ котораго можно получить и лоцмана. Находясь въ 1 милъ къ W отъ Малэрена, должно взять курсъ на NO 50°, на средину Сескарфурэна (п. 173), и илти юживе шеста съ чернымъ шаромъ, стоящаго при концъ рифа отъ Гуннарена (п. 171), а когда минуется траверзъ этого острова, или судно будетъ находиться на линіи между Гуннареномъ и N мысомъ Сандшера, должно править на башию Пукко (п. 174); въ это же время Малэренъ долженъ быть виденъ на одинъ румбъ за кормою съ львой стороны, а башия Свартстень (п. 178) въ створъ ст съверными рифоми Пукко; этотъ своръ служитъ также для минованія мели, лежащей по западную сторону фарватера, между Сескарфурэномъ и Пукко. Подойдя на 1/2 мили къ Пукко, курсъ склоняется немного къ стверу; Пукко оставляется въ 1 кабельтовъ съ пра-

вой стороны; отсюда должно править немного лаве восточнаго мыса Сескарэ, между двумя баканами, стоящими къ N отъ Пукко (п. 175 и 176), оставляя красный съ правой стороны, а черный-съ левой; затемъ должно идти тотчасъ западнъе Свартстена, который оставляется въ 1/2 кабельтов въ правой рукт, и далье 2/2 кабельтова (п. 178). Миновавъ Свартстенъ, курсъ склоняется съвернъе, на восточный мысъ Сескара, и пройдя одинъ кабельтовъ къ W отъ Сескарклуббарна, можно становиться на якорь, по срединт между Сескарклуббарна и Сескарэ, на глубинћ 6 саж., грунтъ глина. Чтобы пройги далье къ Хапарандаскому мъсту нагрузки при Ханинкари, или сверному полуострову Ханинкари. Пагалуото, должно идти въ 1-мъ кабельтовъ по западную и съверную сторону Сескарклуббарне, держа къ Ю, на Питкекари, а потомъ, между этимъ последнимъ островомъ и Сескарклуббарне, должно взять курсъ на сѣверный мысъ Торнеофурэна, безлѣснаго, съ крутымъ землянымъ обваломъ острова. Этимъ курсомъ пройдены будуть: въ львой сторонь - шестъ съ черныме шаромъ, стоящій при южной оконечности Финигрунда Финигрундъ. и голикъ при 17 футовой мели, лежащей отъ него къ 0; затъмъ, когда кирка Недеръ Торнео (п. 179) покажется надо съвернымо мысомо Ханинкари, должно взять курсъ на стоящій тамъ лоцманскій домъ, мимо шеста въ правой рукъ, стоящаго при 11 ф. мели; а когда кирка въ Хапарандъ (п. 180) приблизится къ этому мысу, тогда должно править въ средину прохода между мысомъ и Раута, или небольшимъ островомъ, лежащимъ отъ него къ западу, послѣ чего должно обогнуть сѣвърный мысъ въ разстояни 2 кабельтововъ, и становиться на якорь къ О отъ него въ такомъ же разстояній, на глубинь 4 саж., грунтъ глина.

219. Къ мѣсту нагрузки въ Салмисъ, находящемуся въ 2 ит. м. къ N отъ Ханинкари, есть обставленный въхами фарватеръ, по которому въ заливъ могутъ

Payma.

Canuncs.

входить суда, сидящія въ грузу 10 ф. Къ мѣсту на-Тервакари. грузки при Тервакари, находящемуся въ 1 ит. м. къ О отъ Ханинкари, есть также обставленный вѣхами фарватеръ для судовъ, сидящихъ въ грузу 14 ф.; у пристани въ Тервакари глубина также 14 ф. Въ Хапаранду могутъ ходить только лодки и небольшіе шхерные бота. Въ Хапарандѣ есть телеграфическая станція въ соединеніи съ финляндскою телеграфическою сѣтью.

Шхерный 220. Между Хапаранда и Каликсомо есть шхерный фарва теро фарватерь, обставленный вёхами, для плаванія по копаранда и торому можно получить лоцмановь, какъ при Ханинкари, такъ и въ Каликсъ.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

ЗАМЪЧАТЕЛЬНЫХЪ МЪСТЪ, УПОМЯНУТЫХЪ ВЪ ЭТОЙ ЛОЦІИ.

A. Бонденъ 6 14 Аборргрундъ 52 176 Боквистгрундъ 14 53 Авабергенъ 28 80 Бондэкалларне 46 143 Амросгрундъ 39 123 Бондэнъ 46 144 Ателіусъ-грундъ 15 55 Бредбергетъ 29 87 Бергшеръ 7 23 Бергшеръ 7 23 Бергшеръ 17 56 Бергиеръ 40 126 Бредшерсстенъ 18 59 Берга 49 159 Брендэшеръ 49 153 Бюренъ 8 28 Бюрео, гавань 40 123 ф° 20 63 Бюреолиденъ 30 96
Авабергенъ 28 80 Бондэкалларне 46 143 Амросгрундъ 39 123 Бондэнъ 46 144 Ателіусъ-грундъ 15 55 Бредбергетъ 29 87 Бредшеръ 7 23 Бергшеръ 17 59 Бергшеръ 18 59 Бергстрёмсгрундъ 50 164 Броттхеллорна 14 53 Бергэ 49 159 Брендэшеръ 49 159 Бюренъ 8 28 Бюрео, гавань 40 123
Амросгрундъ
Ателіўсь-грундъ. 15 Бредбергетъ 29 87 Бертшеръ. 7 23 Бертшеръ. 40 126 Бредшерскій фарватеръ 17 59 Бертстрёмсгрундъ 50 164 Броттхеллорна 14 53 Бергэ 49 159 Брендэшеръ 49 159 Бюренъ 8 28 Бюрео, гавань 40 123
Б. Бредшеръ
Бергшеръ
Бергшеръ. 40 126 Бредшерскій фарватеръ 17 59 Бергстрёмсгрундъ 50 164 Броттхеллорна 14 53 Бергэ 49 159 Брендэшеръ 49 159 Бюренъ 8 28 Бюрео, гавань 40 123
Бергстрёмсгрундъ
Бергэ
Бюренъ
d° 00 63 Franco Majoria
d° 20 63 Бюреолиденъ
Бюрэклуббъ, маякъ
d° гавань
d° фарватеръ 37 119 Бершеръ
Бюрэнъ
Бізрнъ 69 217
Бляккалленъ
d°
Бланкхелланъ

	CTp.	Пункт.		Стр.	Пункт.
Венншеръ	28	86	Дюнглассетъ	14	53
Вонёра	30	94	Дюросхольменъ	68	216
Витфогельшеръ	63	207	Деманшеръ	28	82
r.			II.		
Гадденъ, маякъ	10	36	Иттре-Гадденютанъ	10	37
Гаксмаркелиденъ	44	134	d°	23	70
Геншерсгрундъ	14	53	Иттре Іернесъ-грундъ	5	11
Герусаленъ	27	80	I.		
Гетенъ	54	186	Іефрехольменъ	45	141
Гранэнъ	69	217	Іефретьернъ.,	45	135
Грилльклиппанъ	49	158	Гернесъ-грундъ	13	52
d° мель	65	213	d° Иттре	5	11
Грундкалленъ	56	192	Іернесъ-хамнъ, гавань	15	54
Грундскатенъ	36	117	d° удде, мысъ	5	10
Грошельсгрундскій рифъ	48	155	d° d°, фарватеръ	16	57
Греддмансхелланъ	49	161	R.		
Гумбодафіерденъ	34	107	Каликскій фарватеръ	67	216
Гюннаренъ	51	171	Калленъ	49	159
Госэренъ, якорное мъсто	40	124	Кальвикенъ, гавань	35	112
Гелихаттенъ	50	166	Кальмаръ-зундъ • • • • •	16	56
Д.			Капагрундъ	30	93
Далькарлсо, гавань	32	104	Кинбексфіерденъ	57	195
Дегербергъ	46	142	Клингшебергетъ	28	80
Дегерфіерденъ	12	49	Клокгрундъ	46	146
Дегерфорсъ	57	196	ď	54	188
Дюпкалленъ	47	149	d°	58	199
Дрекенъ	30	95	Клувашеръ	31	99
Дуванъ	38	122	Клуббенъ (Бредшеръ) , .	18	59

	Стр.	Пункт.		Стр.	Пункт.
Клуббенъ (Кальвикенъ).	35	112	Лулео (Тюфхольмезундъ)	60	205
Клунтарие	47	150	Люттерсгрупдъ	49	162
Книвингскадленъ	9	34	Лонгрогрунденъ	4	8
Корснесбергъ	50	166	d°	13	51
Кунгсэхелланъ	33	106	Лонгро-удде	4	7
Кунгсэнъ	33	106	Лонгудденъ	25	77
Килеренъ	16	56	Лонгвикскій заводъ	59	200
Когефіерденъ	40	126	Леетеръ, якорн. мъсто	36	115
Когнесъ	31	98	Лё4 энюгрундъ	7	22
Кёнигегрундъ	17	57	Лёрдагсхелланъ	5	12
Кваркенъ, съверный	20	_	MI.		
d° западный	20	64	Мальгрундскалленъ	9	34
d° d°	21	65	Мальметрёмегрундъ	64	207
d° восточный	22	67	Малэренъ	50	168
d° d°	24	74	Маракалленъ	47	152
1.			d°	60	204
Ларсгрундъ	66	213	Медлерстгрундъ	59	201
Лаксэгрундъ	64	211	Медлерстэнъ	46	144
Лаксэзундъ	64	211	Микельсгрунденъ	11	42
Лешеръ (Ратанъ)	25	77	d°	23	72
d° (фарватеръ въ Питео) .	45	140	Міёлькуддебергъ	61	205
Ликшеръ	49	160	Мошёбергенъ	4	6
Андыхеллаяъ	14	53	Моттзундсбергъ	65	213
Лилльреббенъ	46	144	H.		
Лоциана и лоци. сигналы	2	2	Норанъ	54	187
Лулео	62	206	Нордмалингсфіерденъ	14	53
d° (фарв. мимо Юнкэ)	62	207	Норрклуббенъ	12	47
d° (фарв. мимо Норра Эспена).	65	213	Норршерскій маякъ	22	67

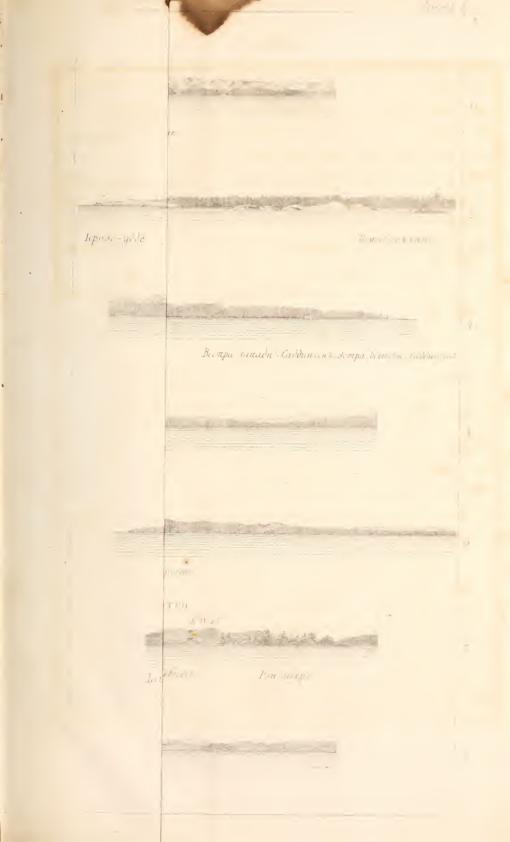
	Стр.	Пункт.		Стр.	Пункт.
Норетрёмсгрундъ	47	151	Обордебю	20	62
d°	60	202	Обифіердъ	52	182
Нюгрундъ (у остр. Хольмэ)	10	38	11.		
d° d°	23	69	Перъ-Іонсъ-грундъ	7	21
d° (у остр. Юнкэ)	61	205	Персгрундъ	63	207
d° (Каллыникены)	29	88	d°	66	213
d°	35	110	Перстольскалленъ	46	149
d° (Малэренъ)	51	170	Петландсшеръ	8	26
d° (Норра Эспенъ)	65	213	Питео	58	197
d° (Редкалленъ)	47	152	d° (фарватеръ)	58	197
d d°	60	203	Питзундъ	58.	197
d° (Рённшеръ)	53	184	Престшеръ	28	81
d° (Шеллефтео)	38	122	Пукко	51	174
d° (Штерне-удде)	13	50	Пуккогрундъ	52	175
d' (Стуръ-Реббенъ)	-59	201	P.		
Нюгрундсклакенъ, Иттре	47	152	Рата, башня	12	45
d° d°	60	203	Ратанъ	24	76
Нюгрундъ, Сёдра (Коге)	31	98	Рата-Стургрундъ	12	48
d° d° (Obn) · · ·	53	182	Раута	71	218
Нюгронъ	45	137	Реветъ	20	62
d° • · • • • • •	53	183	Ренхольмент	53	182
Несъ-Стургрундъ	28	83	Репшерсгрундъ	50	165
0.			Риклеостенъ	33	106
Оршерсгрундъ	63	207	Риклео Стургрундъ	28	84
Остнесъ-удде	9	32	Робертсфорсъ	33	106
Осяюнъ	9	32	Ремельсхелланъ	31	102
Оксбергетъ	29	87	Румельсэнъ	31	100
Обольсвенъ ,	18	59	Ронео	64	211

	Стр.	Пункт.		Стр.	Пункт.
Ронэ	49	159	Стургрундъ (Эспенъ)	65	213
Ронэгрунденъ	67	215	Стургрунденъ (Хольмэ)	11	40
Редкалленъ	48	153	d° d°	23	71
Рёнишеръ	45	136	Стурхелланъ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	5	10
Рёнишерск <mark>ій</mark> фарваторъ	54	189	Стурклуббенъ	5	10
d° d°	55	191	Стуръ Реббенъ	46	145
d° d° ,	56	192	Стуръ Реббенскій фарватерь	58	200
C.			Стрёмбекъ	17	58
Сальмисъ	71	219	Свань	31	98
Сандгрунденъ	48	156	Свартенъ	7	18
Сандшеръ	55	189	Свартхелланъ	58	198
d°	57	193	Свартнесбергъ	61	205
d° (Лилла)	57	193	Свартстенъ	52	178
d° (Малэренъ)	51	172	Сюдостброттенъ	3	3
Сангисскій фарватеръ	69	217	d°	6	17
Сескарфурэнъ	51	173	d°	20	61
Сескарэнъ	52	177	Сюдвестброттенъ	6	16
Сико, гавань	33	106	Севаръ	20	63
Скагсъ-удде	50	166	Сёдеркауббенъ	12	46
Скаллэ	30	94	Сёранъ	54	187
Снипанъ	22	68	T.		
Склоненіе компаса 1,27, .	44	_	Тальшеръ	55	189
Сёдра Нюгрундъ	31	98	Тавастэренъ	8	27
Снеанъ	6	13	Тервакари	72	219
Спрингаренъ	46	147	Томасхеззанъ	15	53
d°	58	193	Тимарксгрундъ	53	182
Стеншеръ	45	141	Тюфхольмезундъ	61	206
Стурбоданъ	5	9	Торнео, Недеръ (кирка)	52	179

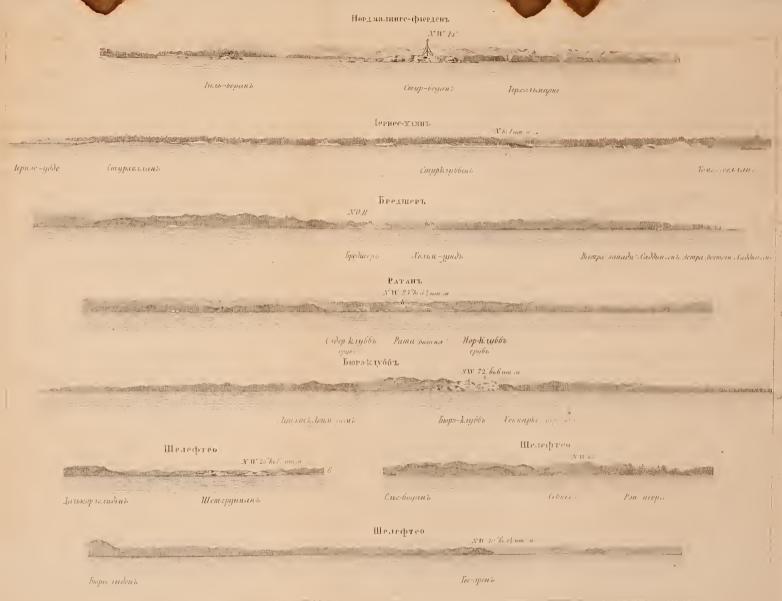
	Стр.	Пункт.		Стр.	Пункт.
Торнео кирка въ городъ	52	181	Хамигрундъ	14	53
Триндкалленъ	29	89	Хамишеръ	31	101
do	35	111	Ханинкари	71	218
Тюванъ	6	15	Хапаранда	72	219
Тунншхерсхеллорна	70	217	Хапарандаскій фарватеръ	70	218
Тургрундъ	34	107	Хапаранда, кирка въ городъ	52	180
Тёрефіерденъ	65	212	Харрбекъ	59	200
d°	66	215	Хасташеръ	49	160
	00	210		20	62
Ymeo	19	61	Хильшерь		
	17		Хольизундъ	8	24
Унео (входъ)		-	d° • • • • • • •	19	60
Уревикенъ	39	122	Хольмэ, шхеры		
Ульсвенскалленъ	59	200	d° западная сторона	9	33
₫Ď,			d° восточная сторона	9	35
Финиклиппорна	64	210	d° d° d°	10	39
Фіедереггъ, маякъ	11	41	d° d° d°	24	75
Фіердгрундъ (Бредшеръ)	20	62	Хозенъ	16	57
d° (Бейкалтеня) · · ·	43	154	Хелльгрундъ	28	85
d° d°	62	207	Хельканппань	68	216
Фуругрундъ, гавань,	41	129	Хёгмарксбергетъ	28	80
входъ съ съв. стороны.	43	132	Хёнзунгенъ	69	217°
d° съ южной стороны.	41	130	Хёрнефорсь	16	56
d° съ восточной стор.	42	131	Хёзенъ (Румельскелланъ).	43	132
Форхольменъ	67	215	d° (Рённшеръ)	45	138
			d° d°	54	185
X.			al.		
Хаддингень	8	25	Черрингбоданъ. . 2	11	43
Хаддингенскій фарватерь	19	62	Черрингшеръ	11	43
Хальсэгрундъ	50	167	Черушерт-зундт.	16	56

				Стр.	Пункт.	Стр. Иункт.
HI.						Эрегрундъ
Шеллефтео, входъ.	•			38	122	d°
d° d°.	•			39	123	Эспенъ, Норра, якорное мъсто. 66 214
Шеппаркалленъ				8	29	d° Норра и Сёдра 49 158
Шелисгрундъ				19	62	10.
Шётгруннанъ · .				30	95	Юнкэ
Штернэ-удде	•			4	5	Юнкондеппанъ 61 205
Э.						SI.
Эмануельсгрундъ		•		7	19-	Якобсгрундъ 68 216
II.			1	- 1		

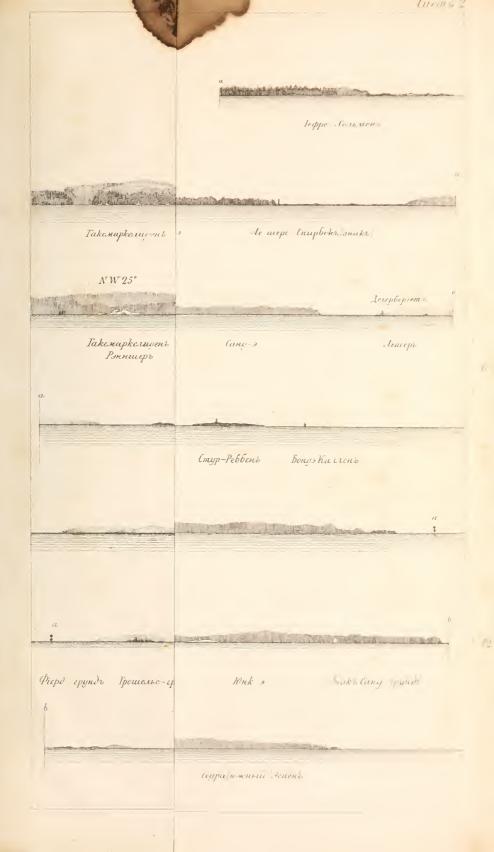
The Dy Like



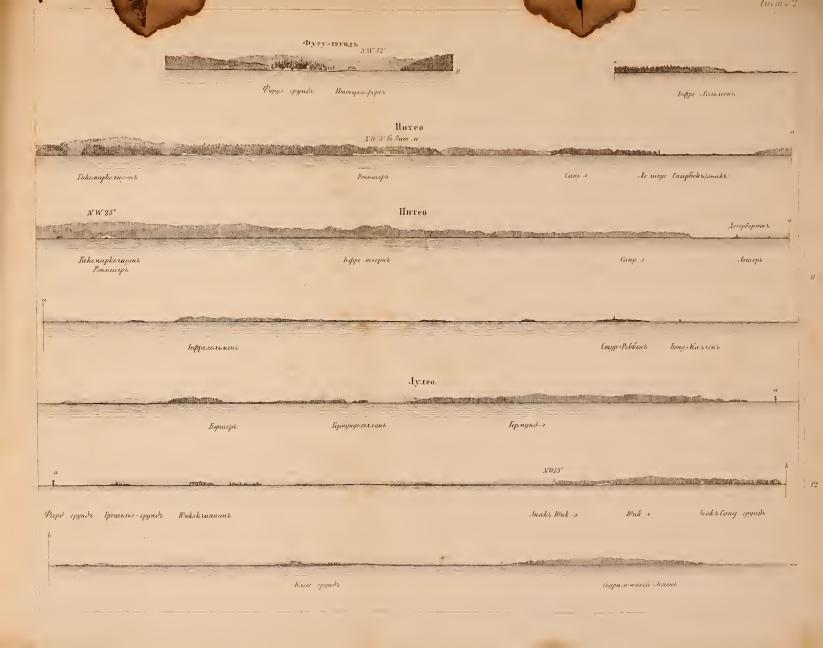




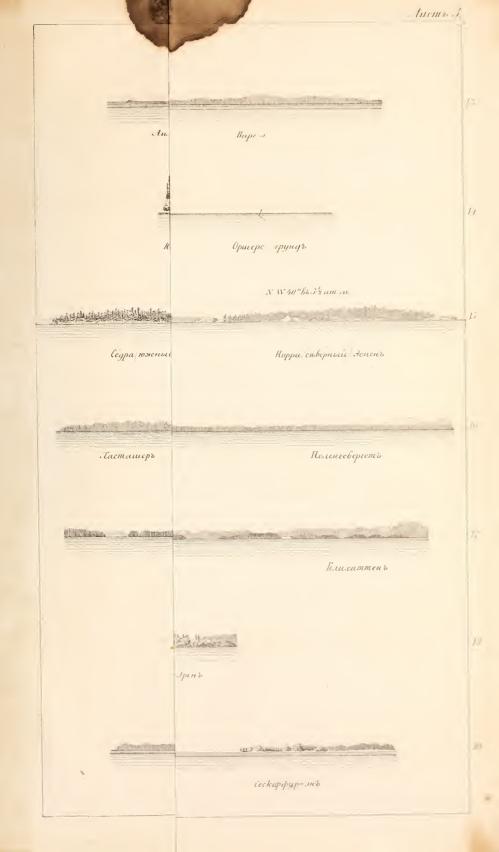














	A· W-58° St. в ит. и. Стур — Реббенъ	
	The state of the s	
Au w - Pebhent.	Стир Реббенъ Мецьерст-э Легербергетъ	Bape ~>
	Jy.teo	
Wnk-3 Opmope ydde	Услкость пе-зундъ. Часкостыченъ Витфоголь-шеръ	Орисерс групсуъ
and the state of t	Аулео	N W 40° bb. 1's war as
- Walana Talan Marka Markanan Marka		
Седра понстий денень Гри сов чиний	Мотзундсвергь Юнк-э	Корры стверный денень
	Тёре-фіерденъ NW 45° в Типели	
. Гасташеръ	Pon-s Ipedhuuncxa.r.anch Pon-s (koec-yyge buks	- Moreneebepeem's
	жигилал Каликеъ	
	A II // yourse	The state of the s
A The State of the		The state of the s
	Penusepc - epyndo hopenecbepcem's	li eu cammen s
la contraction of the contractio		
	хw32° Kaликеъ	
	The state of the s	
. (Chabe - 19	нундъ Лироскольмень Надергналиксь Кварн-гр	unb
1	Ханаванда — NO 36°bs 5½ит.я.	
Commence with the commence of	Alon Man	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
Сескар-энь	Свиртетень Пукко	Сескарфур-энь









